◎製品をより安全にご使用いただくために。
サンポットでは定期的な保守点検をお客さまに推奨しています。

サンポット

おかげさまで50年

東海道新幹線が開業し、東京オリンピックが開催された翌年の1965年。
煤煙の影響で北国の雪景色を灰色に汚していた石炭ストーブが全盛の時代に、
ポット式石油ストーブを市場に広め、
それにより北国の雪を真っ白に蘇らせたと言われています。
それがサンポットの始まりです。
あれから50年。
これからも、培ってきた経験と実績を生かし、
安全性を最優先として、信頼性に富み、健康に配慮した、
創造性の高い品質の製品づくりを通して、
人と環境にやさしい快適な生活を幅広くサポートし続けます。

CONTENTS

電化で安心　電化で経済的　電化で快適

オール電化は火を使わないから、毎日が安心でクリーン。
さらに光熱費の面でもとってもお得。電気がつくる新しいくらし、はじまっています。

安心·クリーン·エコノミー。
断然おすすめ「オール電化」のくらし。

※電力会社ごとに割引プランは異なります。お住まいの地域の電力会社にお問い合わせください。

地中熱ヒートポンプ冷暖房システム

年間を通して安定した地中熱を利用。
冷房にも使用できる
オールマイティヒートポンプシステム。

GeoCON［ジオコン］はサンポット地中熱ヒートポンプシステムの総称です。

ヒートアイランド対策

従来の空気熱源ルームエアコンと異なり、冷房の排熱を外気に放出しないので、大都市を中心に問題となっているヒートアイランド現象に対する抑制効果が期待できます。

詳しくは P4⇒

空気熱ヒートポンプ冷暖房システム

大気の熱を集めて、快適冷暖房。
室内機不要のオールインワン設計で
施工も簡単です。

ENE FLOW

低温水でやさしく家全体をあたためる床暖房に、お部屋の空気を汚さないクリーン冷暖房。能力も大容量なので家中をまるごと、年中快適です。

詳しくは P12⇒

ヒートポンプで 節電

ヒートポンプ冷暖房は、使用電力の数倍のエネルギーを作り出しますので、消費電力を抑えることができます。

ヒートポンプで CO_2削減

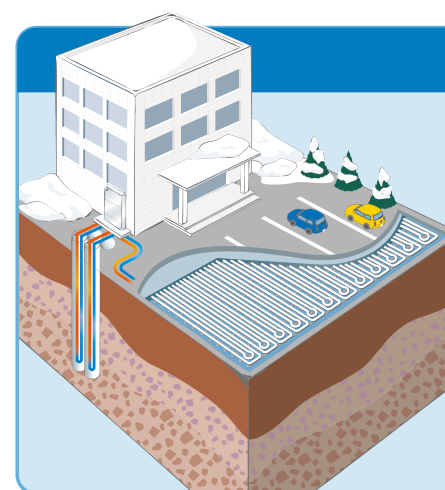
自然エネルギーを活用するため化石燃料の使用が減るので、CO_2排出量を削減できます。

ヒートポンプで 経済的

使用電力が少ないため毎月のランニングコストを抑えられ、経済的です。

ヒートポンプで 家中快適

低温水でやさしく家全体が快適なヒートポンプ冷暖房。お部屋の空気を汚さず家中にやさしい快適が広がります。

自然の力を活用し、
使用電力の数倍の
エネルギーをつくり年中快適、
サンポットのヒートポンプ冷暖房。

地中熱ヒートポンプ ロードヒーティングシステム

集合住宅·公共施設の駐車場など
大スペースに適した
環境にやさしい新提案

環境負荷の少ない自然エネルギーを用い、低温水で24時間路面を温めるので、大雪の日などは雪がとけきらない場合もあります。

低温水循環によるCOP向上

暖房が30～50℃の温水を循環させるのに対し、ロードヒーティングはヒートポンプで10～20℃の低温水を循環させます。このため、ヒートポンプの成績係数（COP）を向上させ、ランニングコストとCO_2排出量を低減できます。

大スペースに適したシステム

ヒートポンプを複数台設置することで、あらゆるスペースに対応します。福祉施設や医療機関、集合住宅、ビルの駐車場など、広いスペースに最適です。もちろん戸建住宅にも設置可能です。

新築はもちろん熱源リフォームにも

灯油やガスのロードヒーティングを地中熱ヒートポンプにすることで、ランニングコストとCO_2を削減。企業のCSR対策にもおすすめです。

経済的な電気料金メニュー

割安な融雪用電力をご利用いただけます。電力メニューの詳細は、各電力会社へお問い合わせください。

※お見積りは、最寄りの営業所へお問い合わせください。

地中からの自然エネルギーを採熱して有効活用。年間を通して安定した地中熱のパワーで、快適な冷暖房を実現するエコシステムです。

電気冷温水式冷暖房システム

地中熱ヒートポンプ冷暖房システム

自然エネルギーの有効活用

自然の恵みである地中熱を有効活用することで、省エネ性や経済性など環境にも暮らしにもやさしいシステムを実現します。

豊富な熱量を通年安定供給

地中熱は外部要因による温度変動がないので、年間を通じて安定した熱供給が得られるとともに、光熱費の低減も図れます。

オール電化住宅に最適

電気の力による暖房システムなので、安全快適なオール電化住宅に最適です。

省エネによるCO_2の排出量削減

地中熱を活用することによって化石燃料の使用量が減るので、自然環境に負荷を与えるCO_2の排出量も削減できます。

ヒートアイランド対策

従来の空気熱源ルームエアコンと異なり、冷房の排熱を外気に放出しないので、大都市を中心に問題となっているヒートアイランド現象に対する抑制効果が期待できます。

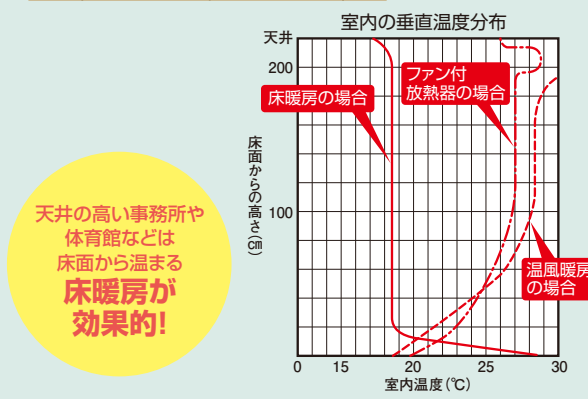
地中から吸収したエネルギーを圧縮・高温化させて使用電力の数倍の暖房エネルギーを作ります。厳寒期でも安定している地中熱を用いるヒートポンプ方式です。

室内の熱を地中に戻すことにより冷水を作り出す冷房システムです。空気熱源エアコンとは異なり、冷房排熱を外気に放出しません。冬期に汲み上げた地中熱エネルギーを夏期に戻しますので、より地中エネルギーの安定化が図れます。

優れた快適性

冷温水で快適空間を実現する地中熱ヒートポンプ冷暖房システム。暖房はまるで『ひだまり』にいるような暖房感、また冷房は『木陰』のような涼房感で快適。『頭寒足熱』でより快適な空間がつくられるよう、低温水暖房による床暖房がおすすめです。

地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの暖房は…

『ひだまり』のような心地良い暖房感!

地中熱ヒートポンプ冷暖房システムは冷房もおまかせ!

『木陰』のような涼房感を実現!

いままでの冷房

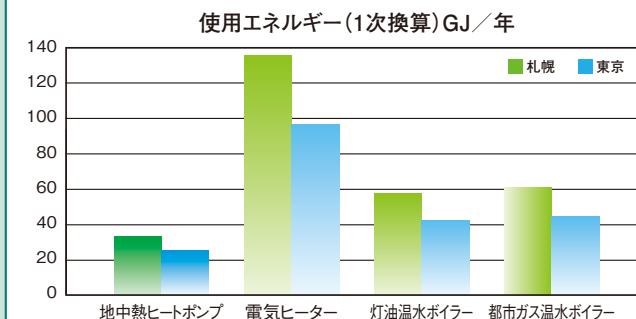
従来の冷媒ガスによるエアコンだと吹き出しの温度一定。風量・運転／停止で調節するため体に直接風が当たると冷えすぎてしまいました。

地中熱ヒートポンプ冷房

冷水からの熱交換による涼風でさわやかで心地よい冷房空間を実現。

優れた省エネ性

地中熱ヒートポンプ冷暖房システムは、地中からの自然エネルギーを採熱し、使用電力の約4倍の暖房エネルギーを作ります。これからの省エネ時代に最適です。

年間暖房用エネルギーの比較

※この割合は、暖房用温水温度と地中熱温度によって変動します。

優れた環境性

自然エネルギーである地中熱を利用してCO_2の排出を削減!
また冷房の排熱を外気に放出しないので、大都市を中心に問題となっているヒートアイランド現象に対する抑制効果が期待できます。

CO_2排出量 ton-CO_2／年

シミュレーション条件(当社試算による)

- 延床面積／木造住宅 125㎡
- 熱損失係数(Q値)／札幌 1.6W/(㎡·K)、東京 2.7W/(㎡·K) (次世代省エネルギー基準相当)
- 暖房負荷は暖房度日法により計算(室温20℃、全室24時間暖房)

使用した原単位は…

◎電気、灯油／環境省地球環境局「地球温暖化対策地域推進計画策定ガイドライン第3版」による
ガス／北海道ガス株式会社(札幌の場合)、東京ガス株式会社(東京の場合)による
◎1次エネルギー換算／NEDOエネルギー関連資料(平成22年)

地中熱ヒートポンプユニット 冷暖房兼用

GSHP-551

薄型設計でスペースを取らず、戸建に最適です。

■対応リモコン
[適用機種:GSHP-551・1001タイプ・1002URタイプ]

■GSHP-KRA

屋内外設置用

受注生産品

GSHP-551 [コード390012]
本体希望小売価格……¥880,000(税別)

空気調和・衛生工学会
平成26年振興賞
住宅環境設備賞受賞

冷房能力:5.6kW ※1／暖房能力:5.5kW ※2

■安全装置／漏電遮断装置、過熱防止装置、空だき防止装置
■付 属 品／アース線、オーバーフロータンク、防振ゴム、壁固定ワイヤー
■関連部材／簡単リモコン、リモコンコード、U-ポリパイ、地中採熱専用不凍液(P13参照)
■その他／JEMA標準HA端子-A付

■標準設置イメージ／床暖房+ファンコイルユニット

−20℃以下になる場所には設置できません。

地中熱ヒートポンプユニット GSHP-551・1001
簡単リモコン GSHP-KRA
サーミスタ
熱動弁
ヘッダー
ヘッダー
床暖房コントローラー
ファンコイルユニット(暖房・冷房)
床暖房パネル
床暖房コントローラー
ファンコイルユニット(暖房・冷房)
床暖房パネル
地中熱交換器へ
ストレーナー
ドレン

※地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの電気系統配線例はP9を参照してください。

地区別おすすめ電力メニュー

北海道電力管内	[冷暖房の場合]eタイム3・ドリーム8 [暖房のみの場合]ホットタイム22ロング		
東北電力管内	やりくりナイト8	東京電力管内	電化上手 おトクなナイト8
中部電力管内	Eライフプラン タイムプラン	関西電力管内	はぴeタイム
北陸電力管内	エルフV あったかプラン	中国電力管内	エコノミーナイト ファミリータイム
四国電力管内	スマートeプラン 得トクナイト	九州電力管内	電化deナイト よかナイト10

品名	定格電圧	定格周波数		冷暖房能力 冷房 ※1	冷暖房能力 暖房 ※2	消費電力 冷房総合 ※1	消費電力 暖房総合 ※2	成績係数COP(圧縮機のみ) 冷房 ※1	成績係数COP(圧縮機のみ) 暖房 ※2
GSHP-551	単相100V(制御回路) 単相200V (圧縮機、循環ポンプ)	50/60Hz	定格運転時	5.6kW	5.5kW	1.43/1.43kW	1.44/1.44kW	4.5	4.3
			最低運転時	2.2kW	2.2kW	0.60/0.60kW	0.67/0.67kW	5.1	4.4

品名	圧縮機・冷媒	本体外形寸法(幅×奥行×高さ)	重量	システム最大水容量 冷暖房側	システム最大水容量 採熱側	循環ポンプ 冷暖房側 DC ブラシレスポンプ	循環ポンプ 採熱側 DC ブラシレスポンプ	接続口径 冷暖房側	接続口径 採熱側	騒音 ※3
GSHP-551	インバーター駆動 ロータリー式 R410A	700×280×1500㎜	90kg	80L	265L	20L/min×2.0mH2O(機外揚程)	20L/min×6.7mH2O(機外揚程)	R3/4オネジ	R1オネジ	48dB(A)

品名	定格電圧	定格周波数		冷暖房能力 冷房 ※1	冷暖房能力 暖房 ※2	消費電力 冷房総合 ※1	消費電力 暖房総合 ※2	成績係数COP(圧縮機のみ) 冷房 ※1	成績係数COP(圧縮機のみ) 暖房 ※2
GSHP-1001 F GSHP-1001	単相100V(制御回路) 単相200V (圧縮機、循環ポンプ)	50/60Hz	定格運転時	10.0kW	10.0kW	3.38/3.38kW	3.06/3.06kW	3.2	3.7
			最低運転時	3.8kW	3.5kW	0.92/0.92kW	0.98/0.98kW	5.5	4.5

品名	圧縮機・冷媒	本体外形寸法(幅×奥行×高さ)	重量	システム最大水容量 冷暖房側	システム最大水容量 採熱側	循環ポンプ 冷暖房側 DC ブラシレスポンプ	循環ポンプ 採熱側 DC ブラシレスポンプ	接続口径 冷暖房側	接続口径 採熱側	騒音 ※3
GSHP-1001 F GSHP-1001	インバーター駆動 ロータリー式 R410A	700×280×1500㎜	90kg	80L	265L	20L/min×4.0mH2O(機外揚程)	20L/min×8.4mH2O(機外揚程)	R3/4オネジ	R1オネジ	50dB(A)

※1 採熱戻り温度30℃ 採熱側循環量25L/min、冷水往き温度7℃ 冷房側循環量16L/min
※2 採熱戻り温度0℃ 採熱側循環量25L/min、温水往き温度35℃ 暖房側循環量16L/min
※3 騒音値は、静音室で測定した値です。実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反響等の影響を受け表示数値より大きくなるのが普通です。屋内や騒音が気になる場所に設置する場合は、吸音材などによる騒音防止対策を行ってください。
※放熱器を選定する場合は、30deg(Δt=30℃)時の能力を想定した放熱量で選定してください。
※ファンコンベクター(FCシリーズ)は、温水温度60℃未満では冷風防止機能が作動するため使用できません。詳しくは、弊社支店・営業所へお問い合わせください。
※-20℃以下になる場所には設置できません。
※湿度の高い場所等に設置した場合、運転時、本体内部配管に霜が付いたり、本体よりドレン水が発生します。ドレン水はドレン排水管より排水されますので、機器設置の際、本体下部中央のドレン排水管部に配管を接続するなどして排水口に導いてください。

地中熱ヒートポンプユニット 冷暖房兼用

GSHP-1001タイプ

薄型設計でスペースを取らず、戸建や小規模施設に最適です。

戸建・小規模施設用

Geo SLIM

当社は、環境省平成23年度環境技術実証事業において、当社製品GSHP-1001 Fのヒートアイランド抑制効果に対する性能の実証試験を実施しました。

屋内設置用

GSHP-1001 F [コード390008]
本体希望小売価格…………¥880,000(税別)

冷房能力:10.0kW ※1／暖房能力:10.0kW ※2

■安全装置／漏電遮断装置、過熱防止装置、空だき防止装置
■付 属 品／アース線、オーバーフロータンク、防振ゴム、壁固定ワイヤー
■関連部材／簡単リモコン、リモコンコード、U-ポリパイ、地中採熱専用不凍液(P13参照)
■その他／JEMA標準HA端子-A付

Geo SLIM

当社は、環境省平成22年度環境技術実証事業において、当社製品GSHP-1001のヒートアイランド抑制効果に対する性能の実証試験を実施しました。

空気調和・衛生工学会
平成20・22年振興賞
住宅環境設備賞受賞

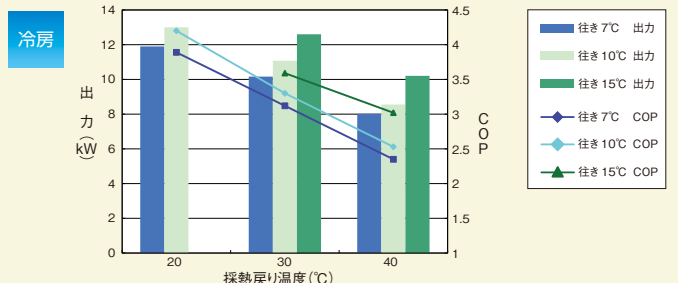
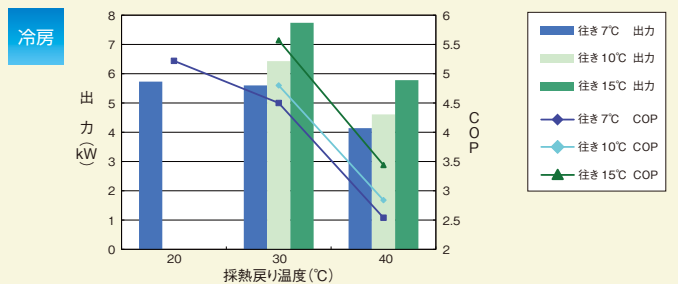
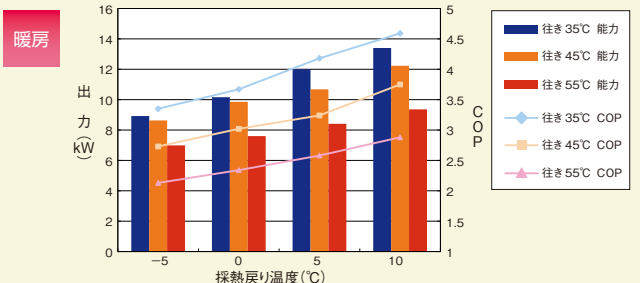
屋内外設置用

GSHP-1001 [コード390002] JET
本体希望小売価格……¥980,000(税別)

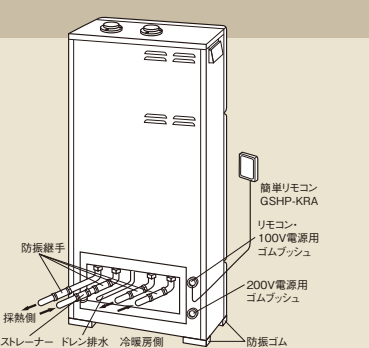
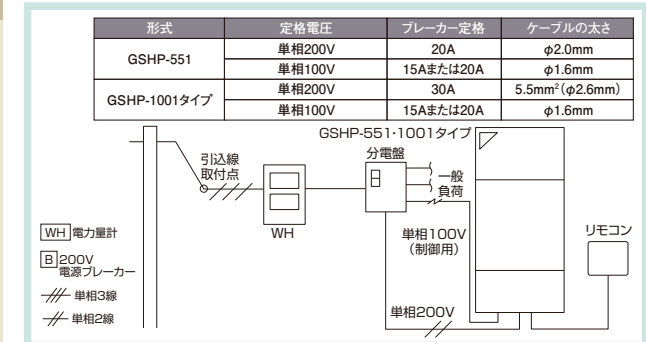
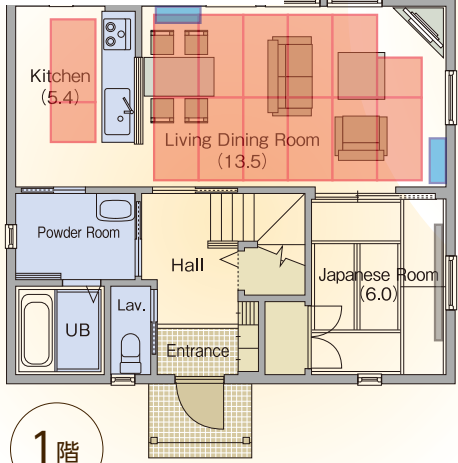
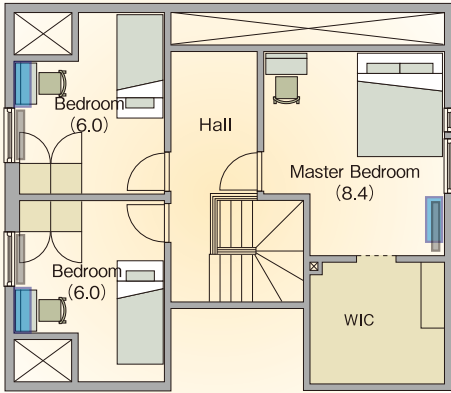
冷房能力:10.0kW ※1／暖房能力:10.0kW ※2

■安全装置／漏電遮断装置、過熱防止装置、空だき防止装置
■付 属 品／アース線、オーバーフロータンク、防振ゴム、壁固定ワイヤー
■関連部材／簡単リモコン、リモコンコード、U-ポリパイ、地中採熱専用不凍液(P13参照)
■その他／JEMA標準HA端子-A付
■S-JET認証／本製品は、JET((財)電気安全環境研究所)による規格適合試験、および工場審査合格品です。

■GSHP-551能力データ表(定格運転時)

■GSHP-1001タイプ能力データ表(定格運転時)

熱源機周辺配管図

GSHP-551
GSHP-1001タイプ

※運転時本体よりドレン水が排出されます。ドレン配管工事を行ってください。
※本体と配管の接続にはユニオン、防振継手、ストレーナが必要です。
※屋内や騒音が気になる場所には、設置しないでください。万が一、設置する場合は吸音材などによる騒音防止対策が必要となります。
※冷暖及び採熱配管は運転中結露する恐れがあります。配管には保温工事を行ってください。
※循環ポンプ保護の為、配管上にバイパスを設けてください。

■地中熱ヒートポンプ冷暖房システム電気系統配線例

形式	定格電圧	ブレーカー定格	ケーブルの太さ
GSHP-551	単相200V	20A	φ2.0mm
	単相100V	15Aまたは20A	φ1.6mm
GSHP-1001タイプ	単相200V	30A	5.5mm²(φ2.6mm)
	単相100V	15Aまたは20A	φ1.6mm

GSHP-551・1001タイプ
引込線取付点
WH
分電盤
一般負荷
単相100V(制御用)
単相200V
リモコン
WH 電力量計
B 200V電源ブレーカー
単相3線
単相2線

SYSTEM PLAN 1

床暖房はお部屋を広く使えてどこでも快適な暖かさ。

JLP床暖房+パネルラジエータプラン

JLP-15B

FCU-191

(GSHP-1001使用時はFCU-191同時運転4台まで)

GSHP-1001

◎建築条件:暖房負荷70W/㎡以下の場合
◎床暖房放熱量:床温30℃、室温18℃非加熱面平均輻射温度室温−4℃の時
◎パネルラジエータ放熱量:平均温水温度と室温の差が30℃の時

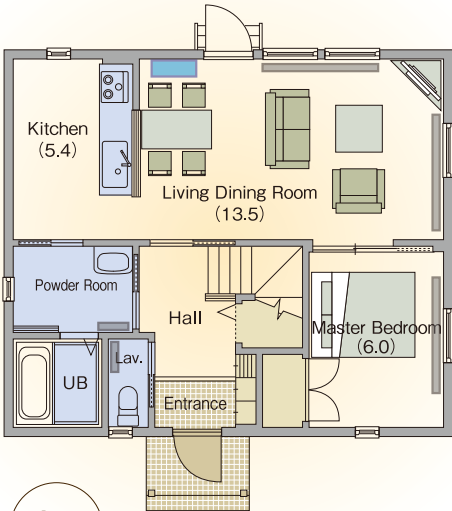
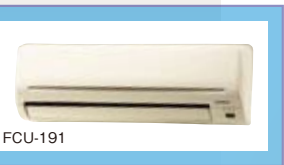
GSHP-1001	(暖房出力10.0kW)	980,000円
1階		
[リビング] JLP-15タイプ〈11.5畳〉	(放熱量2.3kW)	250,700円
[キッチン] JLP-15タイプ〈1.5畳〉	(放熱量0.3kW)	32,700円
[和　室] SLW-35-160	(放熱量1.03kW)	111,400円
2階		
[主寝室] SPV-180-84	(放熱量1.01kW)	187,100円
[洋　室] SLT-28-120	(放熱量0.84kW)	90,500円
[洋　室] SLT-28-120	(放熱量0.84kW)	90,500円
	放熱量 計 6.32kW	762,900円
[ファンコイルユニット] FCU-191 [5台]		575,000円

(制御部材・配管部材・工事費は別途)　(金額は税別)

SYSTEM PLAN 2

経済性と耐久性に優れたパネルラジエータのやさしいぬくもり。

オールラジエータプラン

FCU-191

GSHP-551

◎建築条件:暖房負荷70W/㎡以下の場合
◎パネルラジエータ放熱量:平均温水温度と室温の差が30℃の時

GSHP-551	(暖房出力5.5kW)	880,000円
1階		
[リビング] SLT-35-250	(放熱量2.09kW)	269,000円
[リビング] SLT-28-120	(放熱量0.84kW)	90,500円
[主寝室] SLW-35-160	(放熱量1.03kW)	111,400円
[ユーティリティ] SPT-120-48	(放熱量0.27kW)	101,400円
[トイレ] SLS-42-50	(放熱量0.22kW)	27,400円
	放熱量 計 4.45kW	599,700円
[ファンコイルユニット] FCU-191 [1台]		115,000円

(制御部材・配管部材・工事費は別途)　(金額は税別)

■リモコン関連品 GSHP-551、1001、1002URタイプ用

簡単リモコン	リモコンコード
GSHP-KRA [コード521421] 希望小売価格 ¥11,000(税別) GSHP-KRB [コード521428] 希望小売価格 ¥11,000(税別) 暖房専用です。(冷房運転はできません)	2芯 (コネクター端子/コネクター端子) RC-2CU-5T [コード521430] 希望小売価格 ¥1,900(税別)(5m) RC-2CU-10T [コード521432] 希望小売価格 ¥2,400(税別)(10m) RC-2CU-15T [コード521434] 希望小売価格 ¥3,100(税別)(15m) RC-2CU-20T [コード521436] 希望小売価格 ¥3,600(税別)(20m)

■リモコン関連品 GSHP-3003URタイプ用

リモコン	リモコンコード
CMR-2611-SP [コード521600] 希望小売価格 ¥14,000(税別) CMR-2615-SP [コード521604] 希望小売価格 ¥14,000(税別) 暖房専用です。(冷房運転はできません)	2芯 (Y型端子/Y型端子) RC-2C-8D(8m) [コード763750] 希望小売価格 ¥2,800(税別) RC-2C-15D(15m) [コード763752] 希望小売価格 ¥4,500(税別) RC-2C-20D(20m) [コード763754] 希望小売価格 ¥5,800(税別)

■地中熱ヒートポンプ冷暖房システム関連品

地中熱ヒートポンプ用サポートヒーター

GSHP-SH [コード702180]
オープン価格

暖房面積の大きい住宅の場合に、ヒートポンプと組み合わせ暖房回路側に補助的に使用します。冷水が循環する配管には設置できません。

- ●定格電圧/単相200V
- ●定格周波数/50/60Hz
- ●定格消費電力(50/60Hz)/1.955kW
- ●ヒータ容量(50/60Hz)/1.95kW(1,677kcal/h)
- ●温水温度設定範囲/10〜60℃
- ●保有水量/0.9L
- ●最高使用圧力/98kPa(1.0kgf/㎠)
- ※配管系統上に必ず安全弁を設けてください。
- ●外形寸法/幅456×奥行110×高さ110㎜
- ●質量(重量)/3.1kg
- ●安全装置/空だき防止装置(水検知電極)、過熱防止装置(過熱防止サーモ)

GSHP-1001タイプ専用。

GSHP-551・1002タイプ・3003URタイプには使用できません。

■地中熱ヒートポンプ冷暖房システム関連品

U-ポリパイ	地中採熱専用不凍液	温水暖房用不凍液	密閉配管用ネジセット	密閉配管用ネジセット	密閉配管セット	配管サーミスタ
GUP-25AN105 [コード702171] 希望小売価格 ¥181,500(税別) (105m巻) GUP-25AN60 [コード702173] 希望小売価格 ¥119,000(税別) (60m巻)	GSF-18K40 [コード520405] 希望小売価格 ¥14,500(税別) (18L入) エチレングリコール濃度40%	<今秋発売予定> FHF-20K40 [コード520382] 希望小売価格 ¥9,900(税別) プロピレングリコール濃度40% 地中熱採熱不凍液として使用できます。採熱温度が−5℃以上でご使用ください。これより低温の場合、循環不良になる恐れがあります。	HCS-15S [コード521966] 希望小売価格 ¥7,900(税別) 接続R1/2。 GSHP-1001密閉配管時に使用。	HCS-15-1 [コード521762] 希望小売価格 ¥7,900(税別) 接続R1/2。 GSHP-1001F密閉配管時に使用。	HSM-20S [コード598839] 希望小売価格 ¥24,000(税別) ●圧力計・空気抜き弁・安全弁配管セット。1/2×3/4ブッシュ付。GSHP-1001タイプ密閉配管時に使用。	GSPC-TH [コード765985] 希望小売価格 ¥80,000(税別) 接続R1/2(15Aオス)。1セット4個入り

地中熱ヒートポンプ専用ファンコイルユニット。
省電力で快適空間をつくる冷暖房ユニットです。

FCU-191 [コード702177] 本体希望小売価格…… ¥115,000(税別)

定格電圧:100V
冷房能力:1.85(kW)※1　暖房能力:3.1(kW)※2
外形寸法:高さ265㎜、幅795㎜、奥行き207㎜

※1 流量4L/min、7℃冷水(循環液)で使用の値です。
※2 流量5L/min、50℃温水(循環液)で使用の値です。

※ ファンコイルユニット関連品が必要となります。
※ 部屋の大きさによっては充分な冷房が行えない場合があります。
詳しくは最寄りの営業所へお問い合わせください。

■ファンコイルユニット関連品

熱動弁	リレーユニット	配管継手セット	酸素透過防止架橋ポリ
HP-307 [コード521358] 希望小売価格 ¥12,000(税別) R1/2配管用 冷暖房回路に使用できます。	FCU-LY1 [コード702213] 希望小売価格 ¥6,500(税別) FCU-191と地中熱ヒートポンプの連動運転を行うために使用します。	FCU-T1 [コード702212] 希望小売価格 ¥14,000(税別) ●FCU-191用配管セット 10A被覆付架橋ポリエチレンパイプ×2 10A-13A 異径継手×2、10Aバンド×2	02-10HON10-50 [コード598796] 希望小売価格 ¥31,200(税別) 暖房専用。保温つき10㎜、シングル50m。

冷温水配管		ワンタッチソケット13A
[受注生産品] FCU-13A25H20 [コード702244] (20㎜保温付) 希望小売価格 ¥36,600(税別) FCU-191接続用の13A保温材20㎜付 架橋ポリエチレンパイプ(25m巻) 外径寸法:58.0㎜	FCU-13A25 [コード702211] (10㎜保温付) 希望小売価格 ¥24,000(税別) FCU-191接続用の13A保温材10㎜付 架橋ポリエチレンパイプ(25m巻) 外径寸法:38.0㎜	RS-FCU13 [コード702246] 希望小売価格 ¥3,080(税別) FCU-191の設置にて床下配管を行う際、FCU-13A25とFCU-13A25H20を接続するために使用します。

※床下配管の場合はFCU-13A25H20を使用してください。
※相対湿度90%以上となる場所には配管を行わないでください。

ご注意

- ●放熱器を選定する場合は、30deg(Δt=30℃)時の能力を想定した放熱量で選定してください。
- ●ファンコンベクター(FCシリーズ)は、温水温度60℃未満では冷風防止機能が作動するため使用できません。
- ●湿度の高い場所に設置した場合は運転時、本体内部配管に霜が付くため本体よりドレン水が発生します。ドレン水はドレン排水管より排水されますので、機器設置の際、ドレン排水管部に配管を接続するなどして排水口へ導いてください。
- ●次の場所には設置しないでください。
  - ・周囲温度が−20℃以下になる場所
  - ・温泉地などで硫化ガスにさらされる場所
  - ・可燃性ガスが発生したり、たまる場所
  - ・機器の重量に充分耐えられない場所
  - ・塩害が起きやすい場所
  - ・アンモニアにさらされる場所
  - ・機器から排出されるドレン水を排水できない場所
  - ・振動・騒音が増大する場所

小・中・大規模施設向け
地中熱ヒートポンプ冷暖房システム

空間スペースに合わせて
複数台連結運転が可能な制御システムにも対応。
室内ごとの温度調整やタイマー運転など
きめ細やかにプログラム設定。
詳しくは大規模施設暖房システムカタログを
ご覧ください。

夏は冷風
地中熱ヒートポンプユニット
GSHP-1002UR
6台連結設置
床暖房
ジョイントレス
ゴムチップパネル
冬は床暖房
75～100m
冬の場合
熱
夏の場合
熱
空気熱源エアコンとは異なり、冷房排熱を外気に放出しません。冬期に汲み上げた地中熱エネルギーを夏期に戻しますので、より地中エネルギーの安定化が図れます。

地中熱ヒートポンプ(GSHP-1002UR)
複数台設置イメージ図[参考:6台連結の場合]

小中規模施設向け

複数台連結運転が可能

複数台連結運転することで大規模な施設などの冷暖房にも対応します。

複数監視装置で集中制御

複数監視装置を使用することにより複数台を一元管理。運転状況が一目でわかります。

フレキシブルに対応

複数台連結や監視装置、温度調整やタイマー機能などきめ細やかにプログラム設定できるなど、用途に合わせフレキシブルに対応します。

地中熱ヒートポンプ導入事例

峰山荘様 秋田県大仙市

国内最大規模(ボアホールタイプ)の地中熱利用施設。
融雪・冷暖房の総能力は1,080kWになります。

HPユニット数
GSHP-3003URF 冷暖房用 18台
融雪用 18台

ボアホール
100m×111本

放熱機器
ファンコイルユニット(89台)
床暖房、冷輻射パネル
融雪(ロードヒーティング・軒先・中庭)

複数台監視装置
制御ユニットGSPC-120×2台

軽米町立軽米小学校様
岩手県九戸郡軽米町

- ●HPユニット数/GSHP-1002UR×38台
- ●ボアホール/100m×38本
- ●放熱機器/床暖房509㎡、パネルヒーター17台、ファンコイルユニット(冷暖房)22台、ファンコンベクター(暖房)
- ●複数台監視装置/制御ユニット GSHP-PC-HA 1台、GSHP-PC-HA32 1台

ニセコ町民センター様
北海道虻田郡ニセコ町

- ●HPユニット数/GSHP-1002UR×19台
- ●ボアホール/80m×31本
- ●放熱機器/ファンコイルユニット(冷暖房)56台
- ●複数台監視装置/制御ユニットGSHP-PC-HA3台

山二環境機材(株)様
秋田県秋田市

- ●HPユニット数/GSHP-3003URF×3台
- ●ボアホール/100m×9本
- ●放熱機器/融雪(ロードヒーティング)624㎡
- ●複数台監視装置/制御ユニットGSPC-32 1台

冷暖房兼用 GSHP-3003URタイプ

中・大規模施設用

中・大規模施設に対応した大型タイプ新登場。

環境技術実証事業 ETV 環境省
ヒートアイランド対策技術分野 実証番号 052-1302
www.env.go.jp/policy/etv

当社は、環境省平成25年度環境技術実証事業において、当社製品GSHP-3003UR Fのヒートアイランド抑制効果に対する性能の実証試験を実施しました。

ステンレス外装

屋内設置用
GSHP-3003UR F
[コード390016]
本体希望小売価格……オープン価格

屋内外設置用
GSHP-3003UR
[コード390014]
本体希望小売価格……オープン価格

定格冷房能力:26.5kW※1(最大30.0kW)/定格暖房能力:28.0kW※2(最大30.0kW)
■安全装置:停電安全装置、圧縮機の過負荷防止装置、圧力センサー(冷媒)　■付属品:取扱説明書、工事説明書
■関連部材:リモコン、リモコンコード、U-ポリパイ、地中熱採熱専用不凍液
※循環ポンプ・膨張タンクが必要です。

在庫少量
屋内設置用
GSHP-3003URT F
[コード390018]
本体希望小売価格……オープン価格
定格冷房能力:26.5kW※1(最大30.0kW)
定格暖房能力:28.0kW※2(最大30.0kW)
■安全装置:停電安全装置、圧縮機の過負荷防止装置、圧力センサー(冷媒)
■付属品:取扱説明書、工事説明書
■関連部材:リモコン、リモコンコード、U-ポリパイ、地中熱採熱専用不凍液(P.38)
※循環ポンプ・膨張タンクが必要です。

※本製品は「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の対象製品です。高調波電流が上限値を超える場合は、上限以下になるような対策を行ってください。

冷暖房兼用 GSHP-1002URタイプ

小・中規模施設用

建築規模や用途に応じて配管部材を選定する自由設計対応タイプです。

屋内設置用
GSHP-1002UR F [コード390010]
本体希望小売価格……¥800,000(税別)
冷房能力:10.0kW ※4/暖房能力:10.0kW ※5
■安全装置/漏電遮断装置、過熱防止装置
■付 属 品/防振ゴム
■関連部材/簡単リモコン、リモコンコード、U-ポリパイ、地中採熱専用不凍液(P.38)
※循環ポンプ・膨張タンクが必要です。

環境技術実証事業 ETV 環境省
ヒートアイランド対策技術分野 実証番号 052-1103
www.env.go.jp/policy/etv

当社は、環境省平成23年度環境技術実証事業において、当社製品GSHP-1002UR Fのヒートアイランド抑制効果に対する性能の実証試験を実施しました。

ステンレス外装

屋内外設置用
GSHP-1002UR [コード390006]
本体希望小売価格……¥880,000(税別)
冷房能力:10.0kW ※4/暖房能力:10.0kW ※5
■安全装置/漏電遮断装置、過熱防止装置
■付 属 品/防振ゴム
■関連部材/簡単リモコン、リモコンコード、U-ポリパイ、地中採熱専用不凍液(P.38)
※循環ポンプ・膨張タンクが必要です。

環境技術実証事業 ETV 環境省
ヒートアイランド対策技術分野 実証番号 052-1006
www.env.go.jp/policy/etv

当社は、環境省平成22年度環境技術実証事業において、当社製品GSHP-1002URのヒートアイランド抑制効果に対する性能の実証試験を実施しました。

品名	定格電圧	定格周波数	最大消費電力		冷暖房能力 冷房※1	冷暖房能力 暖房※2	消費電力 冷房総合※1	消費電力 暖房総合※2	成績係数COP 冷房※1	成績係数COP 暖房※2
GSHP-3003URタイプ GSHP-3003URT F	三相200V	50/60Hz	11.0kW	定格運転時	26.5kW	28kW	5.9kW	6.5kW	4.5	4.3
				最低運転時	9.3kW	7.8kW	1.9kW	1.7kW	4.9	4.7

品名	本体外形寸法(幅×奥行×高さ)	重量	保有水量 冷暖房側	保有水量 採熱側	圧縮機・冷媒	接続口径 冷暖房側	接続口径 採熱側	騒音※3
GSHP-3003URタイプ	(UR F)850×550×1,200㎜ (UR)850×550×1,220㎜	(UR F)170kg (UR)177kg	(UR F)4.8L (UR)5.1L	(UR F)4.9L (UR)4.7L	インバーター駆動スクロール式 R410A	R11/4 オネジ	R11/4 オネジ	50dB(A)
GSHP-3003URT F	550×850×1,560㎜	180kg	5.4L	5.5L				

品名	定格電圧	定格周波数		冷暖房能力 冷房※4	冷暖房能力 暖房※5	消費電力 冷房総合※4	消費電力 暖房総合※5	成績係数COP 冷房※4	成績係数COP 暖房※5
GSHP-1002UR F GSHP-1002UR	単相200V	50/60Hz	定格運転時	10.0kW	10.0kW	3.13/3.13kW	2.73/2.73kW	3.2	3.7
			最低運転時	3.0kW	3.3kW	0.7/0.7kW	0.73/0.73kW	4.3	4.5

品名	本体外形寸法(幅×奥行×高さ)	重量	保有水量 冷暖房側	保有水量 採熱側	圧縮機・冷媒	接続口径 冷暖房側	接続口径 採熱側	騒音※3
GSHP-1002UR F GSHP-1002UR	550×550×550㎜	60kg	1.1L	1.0L	インバーター駆動ロータリー式 R410A	R1 オネジ	R1 オネジ	50dB(A)

※1 採熱戻り温度30℃ 採熱側循環量80L/min、冷水往き温度7℃ 冷房側循環量80L/min
※2 採熱戻り温度0℃ 採熱側循環量80L/min、温水往き温度35℃ 暖房側循環量80L/min
※3 騒音値は、静音室で測定した値です。実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反響等の影響を受け表示数値より大きくなるのが普通です。(騒音値は機器単体の値です。複数台設置した場合は表示値より大きくなるのが普通です。)屋内や騒音が気になる場所に設置する場合は、吸音材などによる騒音防止対策を行ってください。
※4 採熱戻り温度30℃ 採熱側循環量30L/min、冷水往き温度7℃ 冷房側循環量25L/min
※5 採熱戻り温度0℃ 採熱側循環量30L/min、温水往き温度35℃ 暖房側循環量25L/min
※GSHP-3003URタイプの最大消費電力は11.0kWです。設備設計時は最大消費電力で計画するように注意してください。※放熱器を選定する場合は、30deg時の能力を想定した放熱量で選定してください。
※ファンコンベクター(FCシリーズ)は、温水温度60℃未満では冷風防止機能が作動するため使用できません。詳しくは、弊社支店・営業所へお問い合わせください。
※-20℃以下になる場所には設置できません。
※湿度の高い場所等に設置した場合、運転時、本体内部配管に霜が付いたり、本体よりドレン水が発生します。ドレン水は本体背面のドレン排水配管より排出しますので、配管を接続するなどして排水口に導いてください。
※複数台設置の場合、電気容量に応じアクティブフィルターが必要となる場合があります。

自然のエネルギー「空気熱」を利用し、一年通して快適な空間を実現。
環境にもやさしい冷暖房システムです。

電気冷温水式冷暖房システム

空気熱ヒートポンプ冷暖房システム

自然のエネルギーを利用した冷暖房

空気中の熱を取り込み、使用電力の2倍以上※のエネルギーを作り出すヒートポンプ式冷暖房。CO_2を抑える環境にやさしい冷暖房システムです。

※外気温・温水温度により低下する場合があります。

オールインワン設計

室外機に"水熱交換器・循環ポンプ・圧力計・エア抜き弁"を内蔵。室内ユニットが不要なので省スペース性に優れ、施工も簡単です。

人に、家にやさしい快適冷暖房

低温水でやさしく家全体をあたためる床暖房に、お部屋の空気を汚さないクリーンな冷房。大容量能力なので、家中まるごと、年中快適です。

■エネフロー（手前側）とエコキュート（奥側）の設置例

地区別おすすめ電力メニュー

北海道電力管内	eタイム3、ホットタイム22ロング（暖房）		
東北電力管内	やりくりナイト8	東京電力管内	電化上手 おトクなナイト8
中部電力管内	Eライフプラン タイムプラン	関西電力管内	はぴeタイム
北陸電力管内	エルフV あったかプラン	中国電力管内	エコノミーナイト ファミリータイム
四国電力管内	スマートeプラン 得トクナイト	九州電力管内	電化deナイト よかナイト10

空気熱ヒートポンプユニット ENE FLOW ［エネフロー］ **室内機不要のオールインワン設計。**

ASHP-1000MH-1タイプ

ASHP-1000MH-1

［コード391001］ 密閉配管方式

本体希望小売価格 …… ¥730,000（税別）

〈耐塩害仕様〉受注生産品

ASHP-1000MH-1E1

［コード391008］ 密閉配管方式

本体希望小売価格 …… ¥780,000（税別）

※〈耐塩害仕様〉は、日本冷凍空調工業会標準規格JRA9002に基づいています。

冷房 定格冷水能力:7.1kW ※2 / 定格消費電力:2.36kW ※2 / エネルギー消費効率:3.01 ※2

暖房 定格温水能力:10.0kW ※1 / 定格消費電力:2.50kW ※1 / エネルギー消費効率:4.0 ※1

※外気温度7℃時、戻り温水温度30℃時
●外形寸法／高さ881.5×幅850×奥行330㎜
●質量／77kg
◎補助ヒータ2.0kW内蔵
■内蔵部品／循環ポンプ、圧力計、自動エア抜き弁、圧力逃し弁
■別売関連部材／リモコン、リモコンコード、密閉式膨張タンク
※出荷時は暖房専用設定、温水温度50℃上限設定となっています。
冷房運転をご使用の場合や、温水温度60℃設定モードに変更する際は当社支店・営業所にご相談ください。

最低外気温が−25℃を下回らない地域でご使用ください。

■標準設置イメージ／床暖房+ファンコイルユニット

※空気熱ヒートポンプ冷暖房システムの電気系統配線例はP15を参照してください。
※据付例はP14を参照してください。

型名	電源（注）	最大電流	温水 定格能力※1	温水 定格消費電力※1	温水 補助ヒータ	温水 運転電流	温水 騒音※3	温水 エネルギー消費効率※1	温水 最大消費電力※4	冷水 定格能力※2	冷水 定格消費電力※2	冷水 運転電流	冷水 騒音※3	冷水 エネルギー消費効率※2	循環接続口	冷媒量	機器保有水量
ASHP-1000MH-1タイプ	単相200V 50/60Hz	30A	10.0kW	2.50kW	内蔵 2.0kW	12.6A	52dB	4.0	5.60kW	7.1kW	2.36kW	11.9A	50dB	3.01	R1（25A）オネジ	R410A 1,500g	1.8L

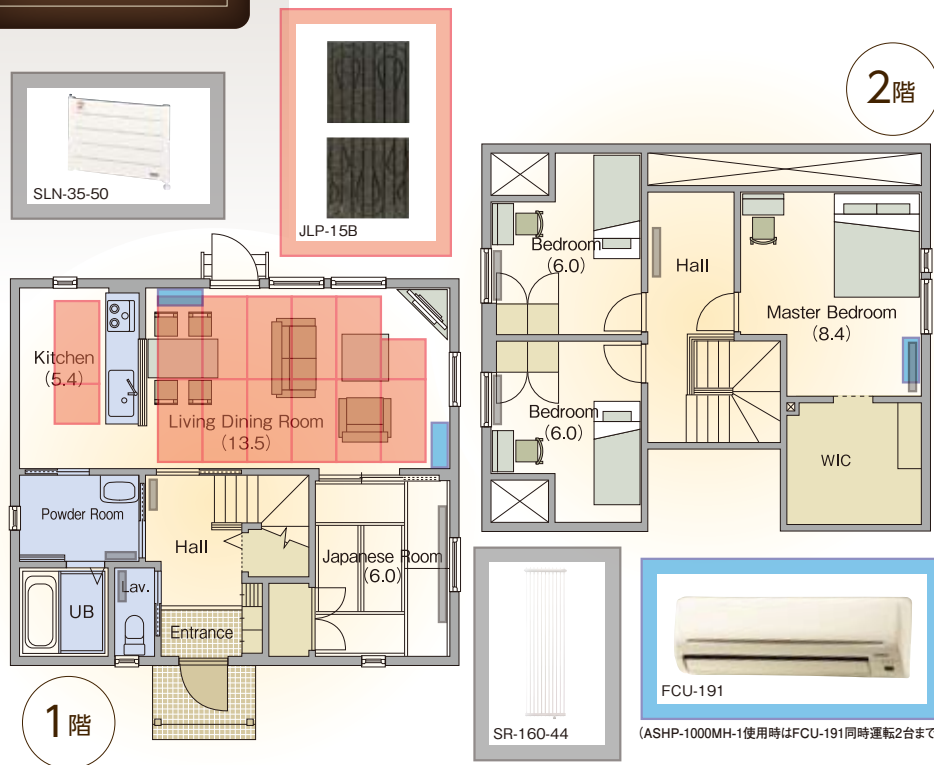
※1:温水能力／外気温7℃（乾球）6℃（湿球）、戻り温水温度30℃・循環水量28.7L/min、循環水に水道水を使用し測定した時の性能（補助ヒータ運転を含みません）です。
※2:冷水能力／外気温35℃（乾球）24℃（湿球）、往き温水温度18℃・循環水量20.4L/min、循環水に水道水を使用し測定した時の性能です。
※3:騒音値は実測値です。騒音値は反響音の少ない無響室で測定した定格能力条件での数値です。実際に据付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け表示数値より大きくなる場合があります。
※4:最大消費電力は補助ヒータ運転も含みます。
（注）電源は機器の定格電圧に合った専用の電源回路を設けてください。ブレーカー:30A、電源電線の太さ:φ2.6㎜（5.5㎟）、アース線:φ1.6㎜（2.0㎟）以上

SYSTEM PLAN

床暖房はお部屋を広く使えてどこでも快適な暖かさ。

JLP床暖房+パネルラジエータプラン

ASHP-1000MH-1

SLN-35-50
JLP-15B
2階
Bedroom (6.0)
Hall
Master Bedroom (8.4)
Bedroom (6.0)
WIC
Kitchen (5.4)
Living Dining Room (13.5)
Powder Room
Hall
Japanese Room (6.0)
Lav.
UB
Entrance
1階
SR-160-44
FCU-191
(ASHP-1000MH-1使用時はFCU-191同時運転2台まで)

◎建築条件:暖房負荷70W/㎡以下の場合
◎床暖房放熱量:床温30℃、室温18℃非加熱面平均輻射温度室温−4℃の時
◎パネルラジエータ放熱量:平均温水温度と室温の差が30℃の時

ASHP-1000MH-1 (暖房出力10.0kW) **730,000円**

設置場所	品番	放熱量	価格
1階			
[リビング]	**JLP-15**タイプ〈11.5畳〉	(放熱量2.3kW)	250,700円
[キッチン]	**JLP-15**タイプ〈1.5畳〉	(放熱量0.3kW)	32,700円
[和　室]	**SLS-28-160**	(放熱量0.50kW)	49,000円
[玄関ホール]	**SR-160-44**	(放熱量0.61kW)	90,500円
[ユーティリティ]	**SPT-100-48**	(放熱量0.21kW)	91,200円
[トイレ]	**SLN-35-50**	(放熱量0.11kW)	20,400円
2階			
[主寝室]	**SR-160-56**	(放熱量0.76kW)	123,300円
[洋　室]	**SLS-28-120**	(放熱量0.38kW)	38,900円
[洋　室]	**SLS-28-120**	(放熱量0.38kW)	38,900円
[階段ホール]	**SPV-160-44**	(放熱量0.46kW)	78,500円
		放熱量 計 6.01kW	**814,100円**

[ファンコイルユニット]
FCU-191 [3台] **345,000円**

(制御部材・配管部材・工事費は別途)　(金額は税別)

■関連品

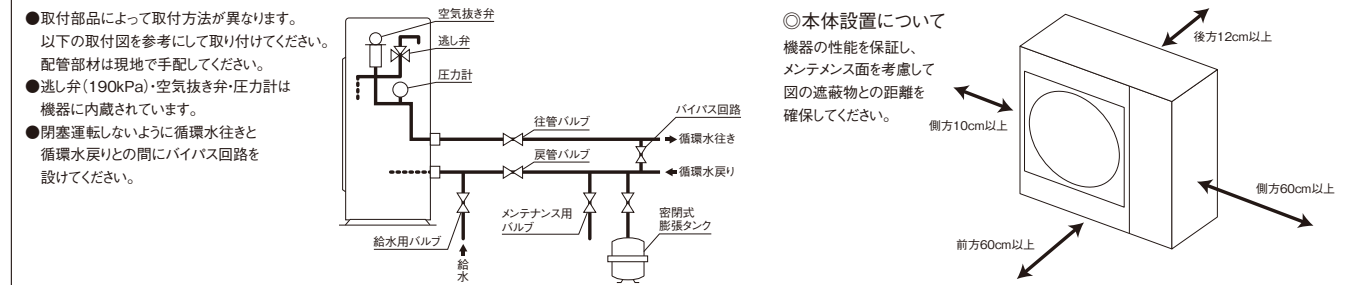
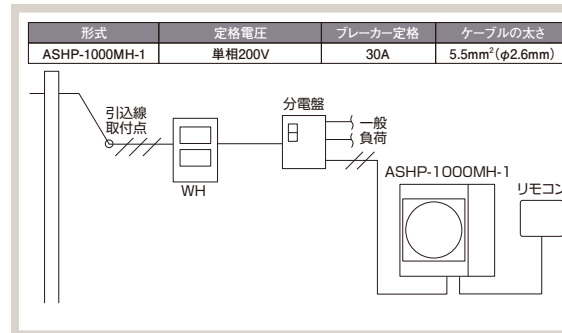
リモコンコード	風向調整板	防雪カバーセット	置き台	温水暖房用不凍液	冷房・警報コネクタ
2芯 (Y型端子/Y型端子) **RC-2C-8D**(8m)[コード763750] 希望小売価格 ¥2,800(税別) **RC-2C-15D**(15m)[コード763752] 希望小売価格 ¥4,500(税別) **RC-2C-20D**(20m)[コード763754] 希望小売価格 ¥5,800(税別)	**KPW945A4** [コード527038] 希望小売価格 ¥11,600(税別) 排気の吹き出し方向を上下に変更できます。	**AHK1000A**[コード710001] 希望小売価格 ¥22,000(税別) 左・後カバー。 本体への雪の吸い込みを防ぎます。	**PC-NG38** [コード710002] 希望小売価格 ¥29,000(税別) サイズ:幅1,080×奥行482×高さ820~870㎜ 積雪による埋没を防ぎます。	**FHF-20K 50**[コード520380] 希望小売価格 ¥10,500(税別) (20L入)ポリエチレン容器、濃度50%	**ASHP-CWC** [コード710016] 希望小売価格 ¥1,100(税別) 警報発生時や冷房運転時の出力を機器外に取り出せます。

■据付例

●取付部品によって取付方法が異なります。以下の取付図を参考にして取り付けてください。配管部材は現地で手配してください。
●逃し弁(190kPa)・空気抜き弁・圧力計は機器に内蔵されています。
●閉塞運転しないように循環水往きと循環水戻りとの間にバイパス回路を設けてください。

◎本体設置について
機器の性能を保証し、メンテメンス面を考慮して図の遮蔽物との距離を確保してください。

■空気熱ヒートポンプ冷暖房システム電気系統配線例

形式	定格電圧	ブレーカー定格	ケーブルの太さ
ASHP-1000MH-1	単相200V	30A	5.5mm^2(φ2.6mm)

ご　注　意

●最低外気温が−25℃を下回らない地域でご使用ください。
外気温が−20℃を下回る場合は必ず連続運転で使用してください。外気温が−20℃を下回っている状態から運転を開始しようとすると保護のため、機器は運転しません。
●外気温度が低い場合は除霜装置が作動し、一時的に暖房能力が低下します。
●放熱器を選定する場合は、30deg(Δt=30℃)時の能力を想定した放熱量で選定してください。
●ファンコンベクター(FCシリーズ)は、温水温度60℃未満では冷風防止機能が作動するため使用できません。
●循環水は当社純正品をご使用ください。
●出荷時は暖房専用設定、温水温度50℃上限設定、戻り温水温度制御となっています。冷房運転をご使用の場合や温水温度60℃設定モード、往き温水温度制御に変更する際は、当社支店・営業所にご相談ください。
●次の場所には設置しないでください。
・塩害が起きやすい場所 ・温泉地などで硫化ガスにさらされる場所 ・アンモニアにさらされる場所
・可燃性ガスが発生したり、たまる場所 ・積雪などにより機器がふさがれる場所
・機器の重量に充分耐えられない場所 ・振動・騒音が増大する場所
・運転音や冷風・温風が隣家の迷惑になる場所
・機器と放熱器との高低差は、機器据付面から上方10m以内、下方5m以内です。
・機器の性能を保証し、メンテナンス面を考慮して、前面の遮蔽物との距離を確保してください。

電気を利用した低温水暖房システムは
人にも環境にも心地よい温かさ。運転音も静かです。

電気温水暖房システム

電気温水暖房ボイラー

クリーンで静か
燃焼排ガスがないので空気を汚さず、臭いもありません。バーナーの燃焼音もないので、クリーンで静かなシステムです。

ラクラク操作
メインスイッチを入れておけば、あとは各お部屋のお好みの温度に設定するだけの安心・簡単な操作です。

タイマー端子付き
専用入力端子へタイマー等(市販品)の接点端子を配線することで 外部スイッチでの運転が可能です。(無電圧a接点)

HA端子付き
日本電機工業会規格HA端子(JEM-A)が標準装備です。

簡単工事でリフォームからロードヒーティングまで
工事も簡単なので、新築はもちろん、熱源リフォームにも最適です。また、ロードヒーティングにも対応できます。(843タイプは20㎡まで、993タイプは28㎡まで)

EWF-443

●1L～2LDKタイプ

EWF-443 [コード338855] 密閉配管タイプ

本体希望小売価格 ………… ¥266,000（税別）
簡単リモコン<EU-2800-SP> ………… ¥6,000（税別）
リモコンコード8m<RC-2C-8D> ………… ¥2,800（税別）
希望小売セット価格 ………… ¥274,800（税別）

■安全装置／漏電ブレーカー（30A）、過熱防止装置、空だき防止装置
■付属品／壁取付金具、アース線、オーバーフロータンク
■その他／タイマー端子付、JEMA標準HA端子-A付、バイパスバルブ内蔵

EWF-843

EWF-843 [コード338853] 密閉配管タイプ

本体希望小売価格 ………… ¥302,000（税別）
簡単リモコン<EU-2800-SP> ………… ¥6,000（税別）
リモコンコード8m<RC-2C-8D> ………… ¥2,800（税別）
希望小売セット価格 ………… ¥310,800（税別）

■安全装置／漏電ブレーカー（50A）、過熱防止装置、空だき防止装置
■付属品／壁取付金具、オーバーフロータンク
■その他／タイマー端子付、JEMA標準HA端子-A付、バイパスバルブ内蔵

EWF-993

EWF-993 [コード338851] 密閉配管タイプ

本体希望小売価格 ………… ¥339,000（税別）
簡単リモコン<EU-2800-SP> ………… ¥6,000（税別）
リモコンコード8m<RC-2C-8D> ………… ¥2,800（税別）
希望小売セット価格 ………… ¥347,800（税別）

■安全装置／漏電ブレーカー（60A）、過熱防止装置、空だき防止装置
■付属品／壁取付金具、オーバーフロータンク
■その他／タイマー端子付、JEMA標準HA端子-A付、バイパスバルブ内蔵

かしこい液晶リモコン「CMR-2611-SP」

2種類のタイマー運転で、よりエコ暖房!

たとえば平日や休日など、異なる生活パターンに対応する2種類のタイマー設定が可能です。

※画面は説明のためのもので、実際とは異なります。

CMR-2611-SP [コード521600]
希望小売価格 ¥14,000（税別）
高さ120×幅120×厚さ16.5㎜

シンプル操作の簡単リモコン「EU-2800-SP」

設定時間に合わせた「入」「切」のタイマー運転が可能です。

※設定温度調節範囲:10～80℃

EU-2800-SP [コード521812]
希望小売価格 ¥6,000（税別）
高さ120×幅70×厚さ11㎜

品名	名称	形式の区分	種類 ヒータ形式	種類 用途別方式	種類 給水方式	保有水量	最高使用圧力	本体外形寸法（幅×奥行×高さ）	質量	システム最大水量
EWF-443	電気温水暖房ボイラー	その他採暖用電熱器具	シーズ式	暖房用 融雪用	タンク式	2.5L	150kPa（1.5kgf/㎠）	500×160×670㎜	25kg	45L
EWF-843	電気温水暖房ボイラー	その他採暖用電熱器具	シーズ式	暖房用 融雪用	タンク式	4.6L	150kPa（1.5kgf/㎠）	600×160×670㎜	30kg	45L
EWF-993	電気温水暖房ボイラー	その他採暖用電熱器具	シーズ式	暖房用 融雪用	タンク式	4.6L	150kPa（1.5kgf/㎠）	600×160×670㎜	30kg	45L

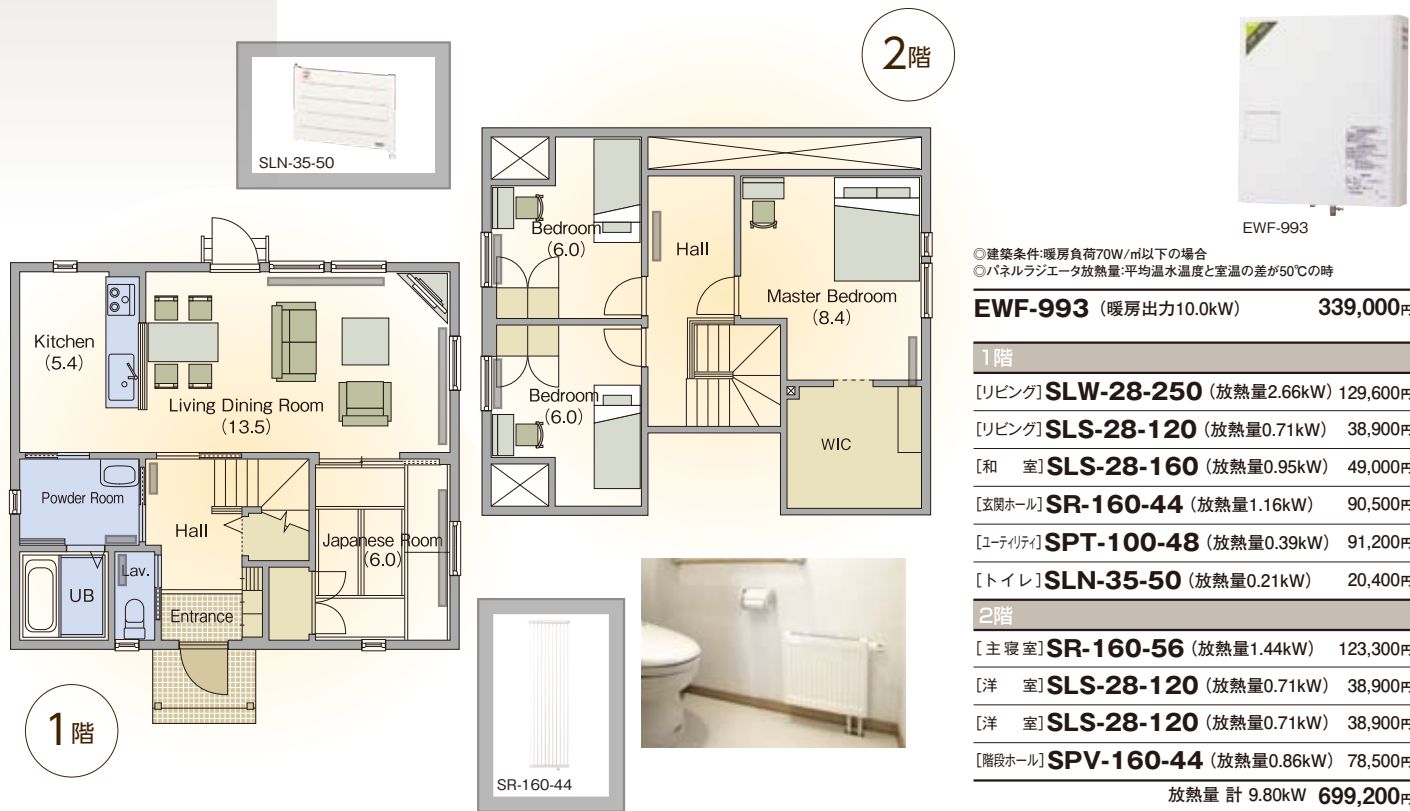
<table>
<tr><th>品名</th><th>定格電圧</th><th>定格周波数</th><th colspan="7">定格消費電力（50/60Hz）</th><th colspan="6">ヒータ容量（50/60Hz） ※契約電力によってヒータ容量を選択します。</th></tr>
<tr><td rowspan="2">EWF-443</td><td rowspan="2">単相100V（制御回路）
単相200V
（ヒータおよび循環ポンプ）</td><td rowspan="2">50/60Hz</td><td>200V（ヒータ・ポンプ）</td><td colspan="2">2.3/2.3kW</td><td colspan="2">3.3/3.3kW</td><td colspan="2">4.3/4.3kW</td><td colspan="2">1,892/1,892kcal/h</td><td colspan="2">2,752/2,752kcal/h</td><td colspan="2">3,612/3,612kcal/h</td></tr>
<tr><td>100V（制御回路）</td><td colspan="2">6/6W</td><td colspan="2">5/5W</td><td colspan="2">6/6W</td><td colspan="2">2.2/2.2kW</td><td colspan="2">3.2/3.2kW</td><td colspan="2">4.2/4.2kW</td></tr>
<tr><td rowspan="2">EWF-843</td><td rowspan="2">単相100V（制御回路）
単相200V
（ヒータおよび循環ポンプ）</td><td rowspan="2">50/60Hz</td><td>200V（ヒータ・ポンプ）</td><td>4.3/4.3kW</td><td>5.3/5.3kW</td><td>6.3/6.3kW</td><td>7.3/7.3kW</td><td colspan="2">8.3/8.3kW</td><td>3,612/3,612 kcal/h</td><td>4,472/4,472 kcal/h</td><td>5,332/5,332 kcal/h</td><td>6,192/6,192 kcal/h</td><td colspan="2">7,052/7,052 kcal/h</td></tr>
<tr><td>100V（制御回路）</td><td>6/6W</td><td>6/6W</td><td>7/7W</td><td>7/7W</td><td colspan="2">8/8W</td><td>4.2/4.2kW</td><td>5.2/5.2kW</td><td>6.2/6.2kW</td><td>7.2/7.2kW</td><td colspan="2">8.2/8.2kW</td></tr>
<tr><td rowspan="2">EWF-993</td><td rowspan="2">単相100V（制御回路）
単相200V
（ヒータおよび循環ポンプ）</td><td rowspan="2">50/60Hz</td><td>200V（ヒータ・ポンプ）</td><td>4.99/5.00kW</td><td>5.99/6.00kW</td><td>6.99/7.00kW</td><td>7.99/8.00kW</td><td>8.99/9.00kW</td><td>9.99/10.00kW</td><td>4,214/4,214 kcal/h</td><td>5,074/5,074 kcal/h</td><td>5,934/5,934 kcal/h</td><td>6,794/6,794 kcal/h</td><td>7,654/7,654 kcal/h</td><td>8,514/8,514 kcal/h</td></tr>
<tr><td>100V（制御回路）</td><td>5/5W</td><td>7/7W</td><td>7/7W</td><td>8/8W</td><td>8/8W</td><td>9/9W</td><td>4.9/4.9kW</td><td>5.9/5.9kW</td><td>6.9/6.9kW</td><td>7.9/7.9kW</td><td>8.9/8.9kW</td><td>9.9/9.9kW</td></tr>
</table>

※電源およびアース工事は電気工事士が行ってください。 ※〔使用時注意事項〕電気暖房ボイラーには必ず暖房システムの戻り配管に安全弁WSVを組み込んでご使用ください。

■S-JET認証／本製品は、JET（（財）電気安全環境研究所）による規格適合試験、および工場審査合格品です。

SYSTEM PLAN

経済性と耐久性に優れたパネルラジエータのやさしいぬくもり。

オールラジエータプラン

EWF-993

◎建築条件:暖房負荷70W/㎡以下の場合
◎パネルラジエータ放熱量:平均温水温度と室温の差が50℃の時

EWF-993（暖房出力10.0kW） 339,000円

1階			
[リビング]	SLW-28-250	（放熱量2.66kW）	129,600円
[リビング]	SLS-28-120	（放熱量0.71kW）	38,900円
[和　室]	SLS-28-160	（放熱量0.95kW）	49,000円
[玄関ホール]	SR-160-44	（放熱量1.16kW）	90,500円
[ユーティリティ]	SPT-100-48	（放熱量0.39kW）	91,200円
[トイレ]	SLN-35-50	（放熱量0.21kW）	20,400円
2階			
[主寝室]	SR-160-56	（放熱量1.44kW）	123,300円
[洋　室]	SLS-28-120	（放熱量0.71kW）	38,900円
[洋　室]	SLS-28-120	（放熱量0.71kW）	38,900円
[階段ホール]	SPV-160-44	（放熱量0.86kW）	78,500円
		放熱量 計 9.80kW	699,200円

（制御部材・配管部材・工事費は別途） （金額は税別）

■EWFタイプリモコン関連品

液晶リモコン	簡単リモコン	リモコンコード
CMR-2611-SP [コード521600] 希望小売価格 ¥14,000（税別）	EU-2800-SP [コード521812] 希望小売価格 ¥6,000（税別）	RC-2C-8D（8m）[コード763750] 希望小売価格 ¥2,800（税別） RC-2C-15D（15m）[コード763752] 希望小売価格 ¥4,500（税別） RC-2C-20D（20m）[コード763754] 希望小売価格 ¥5,800（税別） 2芯（Y型端子／Y型端子）

■電気温水暖房ボイラー関連品

安全弁	配管カバー
WSV [コード762327] 希望小売価格 ¥4,000（税別） 密閉配管時に使用。 接続R3/4×RC1/2。	843-K [コード540062] 希望小売価格 ¥25,100（税別） EWF-843・993タイプ用

お得な深夜電力メニューを利用する経済的な給湯システム。
運転音も静かで快適です。

電気給湯システム

電気温水器

電気のチカラで快適・安心・オトク!

機能性に優れ、操作も指１本でラクラク。燃焼ガスの発生がなく、運転音も静かです。さらに割安な深夜電力で、昼間の電気代の約1/3に。

優れた耐久性のステンレスヒーター

お湯を沸かすヒーターには、耐食性に優れた特殊ステンレスを採用することで、耐久性を向上させました。長く安心してお使いいただけます。

2ヒーター沸き増し機能

来客などでたくさんのお湯が必要なとき、あらかじめ「おまかせ」または「多め」に設定しておくと、昼間時間帯に温水器のお湯を沸き上げるので、お湯が足りなくなるのを防ぐことができます。

ツイン湯温コントロールシステム

浴槽用と給湯用、2つの混合弁が独立して作動。「お風呂のお湯はり」と「シャワー&じゃ口」でそれぞれ違う温度のお湯を同時に使えます。

460L タイプ　370L タイプ

音やメロディでお知らせ!

シンプルで使いやすい!

おふろライフをもっと快適に!!

薄型デザイン音声リモコン

ワイドなスイッチ類と見やすいホワイトバックライト表示で使いやすさにこだわったユニバーサルデザインです。

フルオート・セミオートタイプ用リモコン[SRC-2701AP]

メインリモコン

お風呂が沸きました!

音声でお知らせ!
音声ガイド機能付

ふろ自動スイッチ
スイッチ1つですべておまかせ。設定した温度と水位でおふろのお湯はりをします。

沸き増しスイッチ
沸き増しをするときに押します。(1回だけ沸き増ししたい時に便利です。)

ふろリモコン

あつめスイッチ(長押し)
【フルオート】追いだきします。
【セミオート】60℃のお湯を約20L、または80℃のお湯を9Lたし湯します。

ふろ自動スイッチ

たし湯スイッチ
ふろ設定温度のお湯を約20Lたし湯します。

たし水スイッチ
約10Lの水をたし水して、ふろの温度を下げます。

呼出スイッチ
台所リモコンを呼び出す時に押します。

電気温水器 特長・機能一覧

機能	説明
2階浴槽	給湯器を1階に設置した場合、2階浴槽まで対応可能です。
保温	自動で保温運転します。(0〜4時間に設定可能。初期設定:2時間)
減圧式(高圧力)	高圧力タイプなので、シャワーのお湯の勢いが違います。勢いがなくなりがちな2階への給湯も可能です。{給水圧力0.2MPa(2kgf/㎠)対応}
予約	予約した時間に入浴出来るように、自動的にお湯張りをします。
セミオート	浴槽への自動お湯張りはもちろん、ワンタッチでたし湯も行います。
2ヒーター	2ヒーター方式で、昼間でも上部・満タン沸き増しが可能です。
減圧弁内蔵	給湯器本体に減圧弁・逃がし弁を内蔵しています。
ふろ配管洗浄	追いだき配管内の残り湯をきれいな水で洗い流します。浴槽の栓は抜いてください。
混合弁内蔵	リモコンで設定した温度の出湯が可能です。
追いだき	浴槽の湯量を変えずに、追いだきします。
フルオート	ボタン1つで、お湯はり・保温・足し湯まで、自動で運転します。
ツイン湯温コントロール	「浴槽」へのお湯張りと「シャワーじゃ口」へのお湯を、違う温度で同時に供給します。

フルオートタイプ

[マイコン搭載型]

音声メインリモコン(別売)　音声ふろリモコン(別売)

指1本のカンタン操作で自動お湯はり開始、もちろん保温や追いだき・たし湯もフルオート。深夜電力で作った高温のお湯を貯留して熱交換を行うので、光熱費もグ〜ンとお得です。「逆流防止機能」を装備し性能基準に適合しています。

しっかり保温! スピード追いだき!!

深夜電力でつくったタンク内の高温のお湯と熱交換し保温・追いだきを行います。

追いだきフルオートの特長
ふろ温度30℃から40℃へ約13分の快適パワー。
(浴槽湯量:200L、タンク湯温:80℃の場合)

460L 高圧力型

「時間帯別電灯」対応型/「深夜電力通電制御」対応型 床置式/屋内外設置型

減圧式(高圧力)170kPa / フルオート / 予約 / 追いだき / 保温 / 2ヒーター / ツイン湯温コントロール / 減圧弁内蔵 / 混合弁内蔵 / ふろ配管洗浄 / 2階浴槽

EWH-462GPFA [コード337210]

本体希望小売価格 ¥498,000(税別)
音声リモコンセット<SRC-2701AP>[コード521506] ¥30,000(税別)
メインリモコンコード8m<RC-2C-8D> ¥2,800(税別)
ふろリモコンコード5m<RC-2C-5F> ¥2,400(税別)
希望小売セット価格 ¥533,200(税別)

給水装置認証番号:OW6006(日本ガス機器検査協会)

370L 高圧力型

「時間帯別電灯」対応型/「深夜電力通電制御」対応型 床置式/屋内外設置型

減圧式(高圧力)170kPa / フルオート / 予約 / 追いだき / 保温 / 2ヒーター / ツイン湯温コントロール / 減圧弁内蔵 / 混合弁内蔵 / ふろ配管洗浄 / 2階浴槽

EWH-372GPFA [コード337220]

本体希望小売価格 ¥456,000(税別)
音声リモコンセット<SRC-2701AP>[コード521506] ¥30,000(税別)
メインリモコンコード8m<RC-2C-8D> ¥2,800(税別)
ふろリモコンコード5m<RC-2C-5F> ¥2,400(税別)
希望小売セット価格 ¥491,200(税別)

給水装置認証番号:OW6006(日本ガス機器検査協会)

※フルオートタイプの階下に浴槽を設置する場合は、機器底面と一口浴槽循環口との高低差1.5m以内です。詳しくはP20配管例をご参照ください。※リモコンパイプセット(P20参照)は必要に応じてお買い求めください。※関連品はP20をご参照ください。

セミオートタイプ

[マイコン搭載型]

指1本のカンタン操作で自動お湯はり開始、たし湯も指1本ワンタッチ操作。パワフルに給湯できる高圧力型。「逆流防止機能」を装備し性能基準に適合しています。

●たし湯はお湯の量が増えます。

460L 高圧力型

「時間帯別電灯」対応型/「深夜電力通電制御」対応型 床置式/屋内外設置型

減圧式(高圧力)170kPa / セミオート / 予約 / 2ヒーター / ツイン湯温コントロール / 減圧弁内蔵 / 混合弁内蔵 / 2階浴槽

EWH-462GPSA [コード337216]

本体希望小売価格 ¥415,000(税別)
音声リモコンセット<SRC-2701AP>[コード521506] ¥30,000(税別)
メインリモコンコード8m<RC-2C-8D> ¥2,800(税別)
ふろリモコンコード5m<RC-2C-5F> ¥2,400(税別)
希望小売セット価格 ¥450,200(税別)

給水装置認証番号:OW6006(日本ガス機器検査協会)

370L 高圧力型

「時間帯別電灯」対応型/「深夜電力通電制御」対応型 床置式/屋内外設置型

減圧式(高圧力)170kPa / セミオート / 予約 / 2ヒーター / ツイン湯温コントロール / 減圧弁内蔵 / 混合弁内蔵 / 2階浴槽

EWH-372GPSA [コード337226]

本体希望小売価格 ¥368,000(税別)
音声リモコンセット<SRC-2701AP>[コード521506] ¥30,000(税別)
メインリモコンコード8m<RC-2C-8D> ¥2,800(税別)
ふろリモコンコード5m<RC-2C-5F> ¥2,400(税別)
希望小売セット価格 ¥403,200(税別)

給水装置認証番号:OW6006(日本ガス機器検査協会)

※リモコンパイプセット(P20参照)は必要に応じてお買い求めください。※関連品はP20をご参照ください。

品名	本体外形寸法	質量(満水時)	最高使用圧力	最大消費電力	定格消費電力			ふろ保温消費電力		タンク容量
					発熱体	制御	凍結防止ヒーター	熱交循環ポンプ	循環ポンプ	
EWH-462GPFA	高さ2,137×幅630×奥行730㎜(キャビネット寸法)	84(544)kg	190kPa(1.9kgf/㎠) 減圧弁設定圧力 170kPa(1.7kgf/㎠)	約5.6kW	5.4kW	4W	80W	6W	45W	460L
EWH-372GPFA	高さ1,825×幅630×奥行730㎜(キャビネット寸法)	78(448)kg		約4.6kW	4.4kW	4W	80W	6W	45W	370L
EWH-462GPSA	高さ2,137×幅630×奥行730㎜(キャビネット寸法)	81(541)kg		約5.5kW	5.4kW	4W	80W	―	―	460L
EWH-372GPSA	高さ1,825×幅630×奥行730㎜(キャビネット寸法)	75(445)kg		約4.5kW	4.4kW	4W	80W	―	―	370L

■安全装置/漏電遮断器、温度過昇防止器(過熱防止装置)、圧力スイッチ、過圧逃し弁

■リモコン関連品

フルオート・セミオートタイプ用音声リモコンセット	リモコンパイプセット
SRC-2701AP [コード521506] 希望小売価格 ¥30,000（税別） EWH-462GPFA、372GPFA、EWH-462GPSA、372GPSA用。	**RPS-1** [コード527044] 希望小売価格 ¥1,200（税別）

■リモコンコード

メインリモコンコード	ふろリモコンコード
2芯　（Y型端子/Y型端子）	2芯　（コネクター端子/Y型端子）
RC-2C-8D [コード763750]（8m） 希望小売価格 ¥2,800（税別）	**RC-2C-5F** [コード763756]（5m） 希望小売価格 ¥2,400（税別）
RC-2C-15D [コード763752]（15m） 希望小売価格 ¥4,500（税別）	**RC-2C-8F** [コード763758]（8m） 希望小売価格 ¥2,800（税別）
RC-2C-20D [コード763754]（20m） 希望小売価格 ¥5,800（税別）	**RC-2C-15F** [コード763760]（15m） 希望小売価格 ¥4,600（税別）

■電気温水器関連品

一口循環口（ストレート）	一口循環口（L字タイプ）	浴槽アダプター（ストレート）	浴槽アダプター（L字タイプ）	ハイブリッドホース	ハイブリッド用接続部品
HK-JSFS [コード763590] 希望小売価格 ¥8,400（税別） フルオート用。無極性・接続R1/2。	**HK-JLFS** [コード763592] 希望小売価格 ¥8,400（税別） フルオート用。無極性・接続R1/2。	**YD-11** [コード526108] 希望小売価格 ¥7,500（税別） セミオート用。接続R1/2	**YD-11L** [コード526110] 希望小売価格 ¥7,500（税別） セミオート用。接続R1/2	**CHB-20** [コード526114] 希望小売価格 ¥55,000（税別） 20m	**ハイブリッド用接続部品** [コード526116] 希望小売価格 ¥3,300（税別） 1/2Bパッキン×4 1/2B袋ナット付×4 ワイヤークランプ×4

配管カバー	脚部カバー	上部振れ止め金具	アース棒	凍結予防ヒーターセット	配管洗浄剤
VE-HC-3710 [コード526118] 希望小売価格 ¥6,000（税別） フルオート・セミオート用。 **VE-HC-379** [コード526101] 希望小売価格 ¥8,300（税別） 給湯専用タイプ用。	**VE-KC-3710** [コード526120] 希望小売価格 ¥11,000（税別） フルオート・セミオート用。 **VE-KC-379** [コード526103] 希望小売価格 ¥13,200（税別） 給湯専用タイプ用。	**VE-TB-3735** [コード527026] 希望小売価格 ¥1,800（税別）	**アース棒** [コード526112] 希望小売価格 ¥2,800（税別）	**VE-TY-DO1** [コード710006] 希望小売価格 ¥3,800（税別） EWH-461GPMH用。 機器周囲温度が−10℃以下になる場所に設置する場合は必要です。	**HSJ** [コード780342] 希望小売価格 ¥2,200（税別） ※推奨品［（株）長府製作所製］

■配管例

※銅管などで金属配管する場合は、給水側・出湯側・ふろ配管に0.5m以上の絶縁パイプが必要です。樹脂管を使用する場合は絶縁パイプは不要です。

フルオートタイプ（EWH-372·462GPFA）

給水圧は200kPa(2kgf/cm²)以上を確保してください。

3階では、シャワーは使用できません。	手洗い程度であれば使用できます。洗髪洗面化粧台は使用できません。
階下給湯	階下給湯は給湯器設置面より下5m以内で1カ所だけとしてください。また給湯配管途中に流量調整バルブを取りつけてください。
ふろ配管の注意	・φ15.88mm以上の銅管（絶縁パイプは0.5m以上必要です。）、またはハイブリッドホース（15A）で配管してください。銅管は赤錆発生の原因になりますので、絶対に使用しないでください。 ・鳥居配管は浴槽の循環口から高さ3m以内で一ヶ所のみとしてください。

セミオートタイプ（EWH-372·462GPSA）

給水圧は200kPa(2kgf/cm²)以上を確保してください。

3階では、シャワーは使用できません。	手洗い程度であれば使用できます。洗髪洗面化粧台は使用できません。
階下給湯	階下給湯は給湯器設置面より下5m以内で1カ所だけとしてください。また給湯配管途中に流量調整バルブを取りつけてください。
ふろ配管の注意	・φ15.88mm以上の銅管（絶縁パイプは0.5m以上必要です。）、またはハイブリッドホース（15A）で配管してください。銅管は赤錆発生の原因になりますので、絶対に使用しないでください。 ・鳥居配管は浴槽の循環口から高さ3m以内で一ヶ所のみとしてください。

■電気温水器基礎工事

基礎工事について

●満水時の重量に充分耐える基礎工事を行ってください。
アンカーボルトの引抜力を確保するため、充分な厚さ（深さ）、大きさが必要です。

①基礎（コンクリート＋砕石）の厚さ300mm以上
②コンクリートの厚さ150mm
③基礎の端からアンカーボルトまで60mm以上

アンカーボルトは必ずM12を使用してください。
・接着系アンカーを使用するとより強い引抜力になります。
・M12より小さいアンカーボルトを使用すると、必要な引抜力（12kN）が確保できず、転倒するおそれがあります。（M8、M10のアンカーボルトを使用しないこと。）
※脚の形状は機種により異なります。

上部振れ止め金具（別売部品）の取付け
●2階以上に設置する場合は、上部振れ止め金具で貯湯ユニットを固定してください。
●上部振れ止め金具を取付ける場合は、上部振れ止め金具付属の工事説明書に従って取付けてください。

■電気系統配線例

時間帯別電灯で使用する場合

「時間帯別電灯」契約で、昼間の「沸き増し」ができます。

来客などでいつもよりも多くお湯を使いたい時や、タンク内残湯量が心細い時など万一の場合に備えて、昼間電力を使って、お湯を沸き増しする機能が使えるようになります。

形式	定格電圧	ブレーカー定格	ケーブルの太さ	アース線
EWH-462GPFA	単相200V	40A	8mm²（φ3.2mm）	3.5mm²以上
EWH-372GPFA	単相200V	40A	8mm²（φ3.2mm）	3.5mm²以上
EWH-462GPSA	単相200V	40A	8mm²（φ3.2mm）	3.5mm²以上
EWH-372GPSA	単相200V	30A	5.5mm²（φ2.6mm）	2.0mm²以上

深夜電力で使用する場合

形式	定格電圧	ブレーカー定格	ケーブルの太さ	アース線
EWH-462GPFA	単相200V（深夜電力）	40A	8mm²（φ3.2mm）	3.5mm²以上
	単相200V（昼間電力）	15Aまたは20A	φ1.6mm	
EWH-372GPFA	単相200V（深夜電力）	30A	5.5mm²（φ2.6mm）	2.0mm²以上
	単相200V（昼間電力）	15Aまたは20A	φ1.6mm	
EWH-462GPSA	単相200V（深夜電力）	40A	8mm²（φ3.2mm）	3.5mm²以上
	単相200V（昼間電力）	15Aまたは20A	φ1.6mm	
EWH-372GPSA	単相200V（深夜電力）	30A	5.5mm²（φ2.6mm）	2.0mm²以上
	単相200V（昼間電力）	15Aまたは20A	φ1.6mm	

※別途昼間電力が必要となります。上表をご参照ください。
※タンク沸き上げ用ヒーターへの通電は深夜時間帯のみとなるため、昼間時間帯の「沸き増し」はできません。

ご注意

「水質について」

水質によっては、タンク、減圧弁、逃し弁、熱交換器等の寿命が通常より短くなることがあります。特に、温泉水、地下水、井戸水で使用した場合、通常の寿命は保証しかねます。（不具合等が発生した場合、無償保証はできません。）また水道水であっても、塩分・石灰分・その他不純物が使用水に含まれていたり、酸性水質の地域では使用をさけてください。

「飲用について」

そのまま飲用しないでください。長時間のご使用によってタンク内に水アカがたまったり、配管材料の劣化等によって水質が変わることがあります。飲用される場合は、下記の点に注意し、必ず一度、ヤカンなどで沸騰させてからにしてください。
●必ず水質基準に適合した水を使用してください。
●熱いお湯が出てくるまでの水（配管内にたまっている水）は雑用水としてお使いください。固形物や変色、濁り、異臭があった場合には、直ちに点検の依頼を行ってください。

「「浴槽や洗面台が青くなる」現象について」

浴槽や洗面台が水中の銅イオンと脂肪分（湯垢）により青く変色することがありますが人体に害はありません。日頃から湯垢などが残らないようにお手入れするとともに、万一着色した場合はクレンザー（強くこすると傷になる場合があります）やアンモニア水（10%溶液）等でふき取ってください。

「高圧力型電気温水器設置時について」

高圧力型への給水圧は、200kPa（2kgf/㎠）以上を確保してください。200kPa（2kgf/㎠）を下回ると、高圧力型本来の給湯圧力を発揮することができません。

温水器設置面より下にある浴槽・じゃ口への給湯は配管条件を守ってください。高圧力型は、タンク内圧力が低下すると、本体内の圧力スイッチがタンク内圧力の低下を検知し、タンクの沸き上げを行わなくなります。（P20の配管例を参照ください。）

■電気温水器に関するご注意

●高圧力型は給水圧力200kPa（2kgf/㎠）以上を必ず確保してください。
●水質によっては、タンク、減圧弁、逃し弁、熱交換器等の寿命が通常より短くなることがあります。特に、温泉水、地下水、井戸水で使用した場合、通常の寿命は保証しかねます。（不具合等が発生した場合、無償保証はできません。）また水道水であっても、塩分・石灰分・その他不純物が使用水に含まれていたり、酸性水質の地域では使用をさけてください。
●タンク内のお湯は放熱により少しずつ冷めます。
●給湯栓及び浴槽循環口からの出湯温度は、配管からの放熱により、設定温度より低めになることがあります。
●沸き上げ時間帯に入浴などでお湯を使用した場合、設定温度まで沸き上がらずに翌日の湯量不足の原因になる場合があります。
●お湯の使用回数や使用条件により、実際に使えるお湯の量は変わります。
●給湯用水栓には必ず逆止弁付き湯水混合栓を使用してください。逆止弁のついていない湯水混合栓を使用した場合や給湯用水栓が故障した場合は、沸き上げ中以外に逃し弁より排出される場合があります。
●シングルレバー湯水混合栓及び手元ストップシャワー、マッサージシャワーなどのシャワーヘッドを使用すると、出湯量が少なくなることがあります。
●浴室、シャワー、台所、洗面所などで2ヶ所以上同時にお湯を使用すると、出湯量が少なくなることがあります。
●排水管（溝）は浄化槽へ導かないでください。腐食性ガス等で温水器が著しく腐食されます。
●太陽熱温水器には接続できません。
●寒冷地でご使用の際には、屋内設置を推奨します。
●凍結の恐れがあるすべての配管に凍結防止ヒーターと保温材を巻いて、凍結防止工事を確実に実施してください。
●ウォーターハンマー現象が発生する場合は、水撃防止装置を取り付けてください。
●船舶、車両へ搭載すると、振動や揺れにより機器が故障するおそれがありますので、据え付けないでください。
●時間帯別電灯契約の種類によって、時間帯と電気料金単価が異なります。
●深夜電力通電制御型（8時間）の電気温水器を第2深夜電力（5時間）で使用すると、設定温度まで沸き上がらない場合があります。
●リモコンの設定時刻がずれていると、電気料金が高くなります。
●上記内容及び取扱説明書・据付工事説明書の内容を守らなかったために発生した不具合については、保証期間内であっても無償保証の対象外となります。
■定期点検
●少しでも長くお使いいただくために、取扱説明書の内容に従って定期的にお手入れと日常点検を行ってください。
●減圧弁、逃し弁は消耗部品です。

安全に関するご注意!

●アースを確実に取付けてください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アース工事は必ず販売店に依頼してください。
●製品の近くにガス類や引火物を置かないでください。発火することがあります。
●漏電遮断器の動作を確認してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。
●凍結防止対策を行ってください。タンク、配管が破裂してやけどすることがあります。
●脚をアンカーボルトで固定してください。本体が倒れてケガをすることがあります。
●床面が防水、排水処理されているか確認してください。
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●このカタログに記載の機器は一般家庭用です。業務用には使用しないでください。
●設置は工事説明書に従って質量に耐える所に確実に行ってください。設置が不完全な場合は、感電、火災、水災によるケガ、水漏れの原因になります。
●そのまま飲用しないでください。長時間のご使用によってタンク内に水アカがたまったり、配管材料の劣化等によって水質が変わることがあります。飲用される場合は、下記の点に注意し、必ず一度、ヤカンなどで沸騰させてからにしてください。
●必ず水質基準に適合した水を使用してください。
●熱いお湯が出てくるまでの水（配管内にたまっている水）は雑用水としてお使いください。固形物や変色、濁り、異臭があった場合には、直ちに点検の依頼を行ってください。

温水のぬくもりをお部屋に届ける放熱器。
安全性とクリーンさにこだわった安心の機能を多彩なタイプから
ライフスタイルに合わせて選べます。

温水暖房放熱器

温水暖房放熱器

床暖房・床下暖房 P23~

やわらかな温もりが足元から広がる、
床暖房&床下暖房。

ジョイントレス
ゴムチップパネル

JLP-15B　JLP-12B　JLP-15BS

大規模ジョイントレス
ゴムチップパネル

JLP-22SW

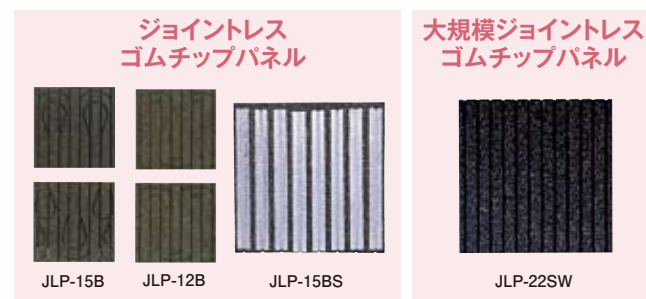
木質
床暖房パネル

FHP-12WSB -1BF

ゴムチップ
床暖房パネル

FHP-12RS-1
FHP-12RS-2

床下放熱器

UFN-200
UFN-190S
UFN-130

温水暖房放熱器

パネル暖房 P32~

窓からのコールドドラフトを防ぐ、
パネル暖房。

パネルヒーター

SH-200W
SH-1000W
SH-1000L
SH-350T
SH-950V

パネルラジエータ

SLN-35-50
SLS-42-120
SXLW-14-160F
SPV-180-56M
SV-160-63

温水暖房放熱器

床暖房・床下暖房

● 床暖房パネル　● 床下放熱器

床からお部屋全体をあたためる低温ふく射熱のぬくもり。
足下からひだまりのようななぬくもりが伝わります。

日本の冬を心地よく過ごすための昔からの知恵が「頭寒足熱」。これを快適に実現するのが床暖房です。床パネルに組み込んだ温水パイプからの低温ふく射熱で空間全体を暖めるので、顔付近は暑く足元は冷え込むといった温度ムラがありません。また自然な対流のためホコリがまいにくくなっています。床下暖房は基礎断熱住宅にぴったり。床下の構造部分に放熱器を組み込んで足元から暖める暖房です。

温度制御システム

床暖房コントローラー

液晶床暖房コントローラー

現在室温表示部
プログラム表示部
プログラム設定内容の表示
運転モード表示部
設定温度表示部
セーブ設定温度表示部
プログラム設定ボタン
プログラム運転の設定
設定モードランプ(赤)
設定切替ボタン
運転ランプ(緑)
運転スイッチ
時刻表示部
・現在時刻表示
・チェックモード表示
チェックモード文字表示部
プログラム運転ボタン
手動セーブ運転ボタン
温度・時刻設定ボタン

FHC-24(W)［コード520320］
希望小売価格 **¥42,400**(税別)
セット内容:液晶床暖房コントローラー本体、湯温サーミスター5m、アルミテープ1枚、保護テープ1枚、スペーサー4個、木ネジ4本、小ネジ4本

●本体外形寸法/
高さ134×幅124×奥行50㎜(室内側17㎜)
●定格電源/AC100V　●回路電力/3.0/3.0W
●負荷電力/8/8W
●市販の2個用スイッチボックス(JIS C 8336)を使用し、壁埋込み取付けできます。
■別売の熱動弁(HP-201、301-1、307、370-M、401)を組み合わせてご使用ください。
■熱動弁2個まで制御できます。
■セット状態が一目でわかる現在室温付き液晶表示。
■戻り温水制御、室温制御切換機能内蔵、室温制御時、戻り温水温度上限設定機能付き。
■セーブ運転付き24時間プログラムタイマー制御可能(1時間単位で設定温度、セーブ運転、停止が行えます)。
■コントロール側より熱源機の発停可能。
■チャイルドロック機能付き。
■手動運転、手動セーブ運転、プログラム運転可能。

床暖房コントローラー

FHC-R1 C(W)［コード520301］
希望小売価格 **¥18,200**(税別)
セット内容:操作ボックス、制御ボックス、リモコンコード5m(3芯)他
●本体外形寸法操作ボックス:高さ120×幅70×奥行13.5㎜
制御ボックス:高さ137×幅82×奥行45㎜
●定格電源/AC100V　●回路電力/0.8/0.8W　●負荷電力/8/8W
■操作ボックスは1個用スイッチボックス(JIS　C　8336)を使用し、壁埋込み取付けできます。
■別売の熱動弁(HP-201、301-1、307、370-M、401)を組み合わせてご使用ください。
■制御電圧は低電圧仕様です。
■熱動弁2個まで制御できます。
■湯温は戻り湯温を制御し、約20～70℃　約20～50℃の2通りの設定が可能です。

床暖房用表面仕上材
サンポット温水床暖房システムの表面仕上材は、それぞれのメーカーにお問い合わせをお願いいたします。
22㎜ゴムチップパネルを使用する場合は、使用用途により表面木材の選定が必要となりますので弊社にご相談ください。
床暖房用表面木材としては、ホルムアルデヒドの発散の少ないもの(F☆☆☆☆品)の使用をおすすめします。

■ゴムチップパネルへの接着は当社指定のウレタン系の接着剤を使用してください。■床下地が根太と合板捨て貼り工法の場合、下地合板は必ず釘と接着剤併用で根太に固定してください。根太の乾燥に伴って、踏み鳴りが発生する恐れがあります。

■床暖房コントローラー関連品

熱動弁	熱動弁	熱動弁	熱動弁	熱動弁	リモコンコード(3芯)
					FHC-R1タイプ延長用。
HP-201［コード521330］ 希望小売価格 ¥10,900(税別) 9.52配管用 FHCタイプとセットで使用。 暖房回路専用です。 冷房回路には使用できません。	**HP-301-1**［コード521336］ 希望小売価格 ¥18,200(税別) 15.88配管用 FHCタイプとセットで使用。 冷暖房回路に使用できます。	**HP-307**［コード521358］ 希望小売価格 ¥12,000(税別) R1/2配管用 FHCタイプとセットで使用。 冷暖房回路に使用できます。	**HP-370-M**［コード521356］ 希望小売価格 ¥14,500(税別) R1/2配管用 FHCタイプとセットで使用。手動で強制「開」可能。 暖房回路専用です。 冷房回路には使用できません。	**HP-401**［コード521339］ 希望小売価格 ¥20,600(税別) R3/4配管用 FHCタイプとセットで使用。 冷暖房回路に使用できます。	**RC-3F-25**［コード763188］ 希望小売価格 ¥4,300(税別) 25m **RC-3F-100**［コード763190］ 希望小売価格 ¥10,900(税別) 100m

環境にやさしいリサイクル素材が足・膝への負担も和らげます。

［床暖房パネル］JLPシリーズ

ジョイントレスゴムチップパネル

弾力性のあるゴムチップパネルは、身体と環境にやさしく施工も簡単。

環境に配慮したリサイクル素材

サンポットが開発したゴムチップパネルは、ゴムと木の廃材を有効利用した環境にやさしいリサイクル製品です。

衝撃・音・振動の吸収効果

弾力性のある素材が足や膝への負担を軽減し、万一転倒した際も衝撃を和らげます。また歩行音などの生活音や振動も吸収し、静かで快適な室内環境を守ります。

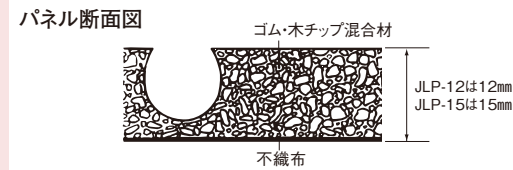
敷設フリースタイル

どんな形のスペースでも自在に敷設できる、自由度の高いパネルです。つなぎ目のない1本の温水パイプをパネルに組み込んでいくスタイルなので、パイプ同士の接続工事が不要の上、水漏れなどの心配もなく安心です。

フレキシブル施工

床パネルと床下地材との固定は、ネジ止め・接着のいずれも可能です（接着剤は当社指定品を使用）。敷設条件や材質を選ばないので、施工もスムーズで安心です。

構造材／ゴム・木チップ

パネル断面図

▲ゴムと木の性質をミックスした新構造

■床の転倒衝突時　硬さの目やす

安全の目やす	←やわらかい						かたい→
最大加速度	92G	根太上103G	105G	根太上129G	135G	146G	160G
床構造	木フローリング床 ゴムチップパネル フォーム板断熱	木フローリング床 ゴムチップパネル 木根太	木フローリング床 ゴムチップパネル	木フローリング床 木根太	タイルカーペット	木フローリング	長尺塩ビシート
	ゴムチップパネル使用	ゴムチップパネル使用	ゴムチップパネル使用				

■敷設例

■ジョイントレスゴムチップパネル工法例

単位:mm

①木質フローリング

●木質フローリング材は、床暖房用の厚さ10mm以上のものを使用してください。

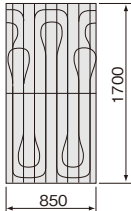
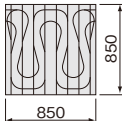
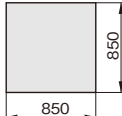
②畳

●畳は、床暖房用の畳を使用してください。
●畳を使用しますと多少放熱量がおちます。

③ジュータン

●9mm厚以上の耐水合板をパネルの上に捨て貼りをしてください。
●ビニール床シート類、コルク等を床材に使用しますと、合板の合わせ目が床の表面に多少出たり、継目の浮き、シワ、すき等が多少発生します。

■パイプの敷設後は、必ず配管の漏れ試験を実施してください。■配管の漏れ試験圧力は床材の施工が終了するまで加えたままにしてください。■パネルの上に床仕上材等を施工する場合、フロアー釘で架橋ポリエチレンパイプを打ち抜かないように注意してください。■パネルに使用する接着剤は当社指定品を使用し、架橋ポリエチレンパイプを傷つけないようにプラスチックのクシ目ゴテを使用してください。■使用する木質フローリングは、床暖房用の厚さ10mm以上のもので、床材メーカーに相談の上使用してください。クッション材（カルプ等）が付いた木質フローリングは使用できません。■適応／木質フローリング、畳、ジュータン。■床表面は、全体的に26〜29℃くらいが快適です。（温水温度は表面仕上げ材及び建物の断熱仕様により異なります。）■床暖房パネル設置については、サンポット純正の床暖房関連部材を必ずご使用ください。

JLP-15タイプ　厚さ15mm　1回路8畳まで

エコ マーク認定番号
第09 123 001号

JLP-15B

■別売 架橋ポリエチレンパイプ使用。
KP-10AS

1畳用 分割タイプ2枚1組

JLP-15B

半畳用

JLP-15HY

廊下用

JLP-15R

廊下コーナー用

JLP-15RC

スペーサー
（周辺材）15mm用・2枚1組

FSP-15B -2

品　名	コード	希望小売価格（税別）	外形寸法／幅×長さ×厚さ(mm)	質　量（重量）(kg)	温水パイプ長さ(m)	最高使用温水温度
JLP-15B	577440	¥21,800	850×1,700×15	15	13.6	80℃以下
JLP-15HY	577464	¥10,900	850×850×15	7.5	6.8	80℃以下
JLP-15R	577456	¥16,900	638×1,700×15	11.2	10.2	80℃以下
JLP-15RC	577458	¥10,900	638×638×15	5.6	5.9	80℃以下
FSP-15B -2	578125	¥20,600	850×850×15	──	──	──

■上記ゴムチップパネルで酸素透過防止架橋ポリエチレンパイプをご使用の場合は弊社にお問い合わせください。

単位:mm

JLP-12タイプ　厚さ12mm　1回路4.5畳まで　エコマーク認定対象外品

JLP-12B

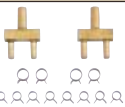
■別売 架橋ポリエチレンパイプ使用。
KP-7AT

1畳用
半畳タイプ2枚1組

JLP-12B

半畳用

JLP-12H

スペーサー
（周辺材）12mm用・2枚1組

FSP-12B -2

品　名	コード	希望小売価格（税別）	外形寸法／幅×長さ×厚さ(mm)	質　量（重量）(kg)	温水パイプ長さ(m)	最高使用温水温度
JLP-12B	577410	¥20,600	850×1,700×12	12	13.6	80℃以下
JLP-12H	577430	¥10,900	850×850×12	6	6.8	80℃以下
FSP-12B -2	578120	¥20,000	850×850×12	──	──	──

※JLP-12タイプは連続暖房運転が使用条件です。

■上記ゴムチップパネルで酸素透過防止架橋ポリエチレンパイプをご使用の場合は弊社にお問い合わせください。

■ジョイントレスゴムチップパネル（JLP-15・JLP-12タイプ）関連部材

架橋ポリエチレンパイプ

JLP-15タイプ用　内径10mm×外径13mm

KP-10AS-60［コード598770］
希望小売価格 ¥23,800（税別）
（60m巻）

KP-10AS-90［コード598772］
希望小売価格 ¥35,600（税別）
（90m巻）

KP-10AS-130［コード598774］
希望小売価格 ¥51,500（税別）
（130m巻）

KP-10AS-500［コード598776］
希望小売価格 ¥198,000（税別）
（500m巻）

JLP-12タイプ用　内径7mm×外径10mm

KP-7AT-65［コード598750］
希望小売価格 ¥25,000（税別）
（65m巻）

KP-7AT-85［コード598753］
希望小売価格 ¥32,700（税別）
（85m巻）

ジョイントレスゴムチップパネルを敷設する際は、必ず純正の架橋ポリエチレンパイプを組み合わせてご利用下さい。

サヤ管（16mm）

KP-10AS、KP-7AT用

CD-16B5-1［コード598938］
希望小売価格 ¥8,300（税別）
（50m巻、青）

CD-16B1-1［コード598937］
希望小売価格 ¥2,100（税別）
（10m巻、青）

サヤ管（16mm）

KP-10AS、KP-7AT用

CD-16P5-1［コード598939］
希望小売価格 ¥8,300（税別）
（50m巻、ピンク）

CD-16P1-1［コード598936］
希望小売価格 ¥2,100（税別）
（10m巻、ピンク）

ソケットカバー

SK-1016B［コード598892］
（青）サヤ管CD-16B用。

SK-1016P［コード598889］
（赤）サヤ管CD-16P用。
希望小売価格 各¥240（税別）

サヤ管ステップル

SP16-2［コード598897］
希望小売価格 ¥240（税別）
サヤ管CD-16固定用。

分岐ジョイント

JB2-7［コード598840］
希望小売価格 ¥4,300（税別）
（12mm用）
KP-7ATの配管2回路をKP-10AT1回路にまとめ、ヘッダー部に取付ける部材。

伝熱アルミテープ

FHO-AT7［コード520315］
希望小売価格 ¥13,300（税別）
JLP-15タイプ、12タイプ用伝熱アルミテープ。
幅70mm×長さ100m。

接着剤

（F☆☆☆☆）
標準塗布量
550〜600g/㎡

ECU-313F (S)［コード780515］
希望小売価格 ¥16,400（税別）
（5kg×2個入）
（夏期施工用）

ECU-313F (W)［コード780517］
希望小売価格 ¥16,400（税別）
（5kg×2個入）
（冬期施工用）

※梱包単位（2個入）の出荷となります。

単位:mm

JLP-15BS/RS/RWタイプ

厚さ15㎜　1回路8畳まで　**受注生産品**

中規模床暖房システム用 ゴムチップパネル

■中規模施設床暖房システムに最適
■密閉配管システム施工可　■1回路11.6㎡まで敷設可
■クッション効果が高いので、オフィスはもちろん幼稚園や老人ホーム等にも最適

ちきゅうにやさしい
再生材料を使用 ゴム、木材:89%
エコ マーク認定番号 第09 123 001号

■別売
酸素透過防止
架橋ポリエチレンパイプ
(KP-10ATO2タイプ)を
ご使用ください。

JLP-15BS

JLP-15RS

JLP-15RW

品　名	コード	外形寸法／幅×長さ×厚さ(㎜)	質量(重量)(kg)	温水パイプ長さ(m)	使用温度
JLP-15BS	577460	850×850×15	7.5	6.8	80℃以下
JLP-15RS	577457	212×850×15	1.9	1.7	80℃以下
JLP-15RW	577459	425×850×15	3.7	3.4	80℃以下

酸素透過防止対策 架橋ポリエチレンパイプ KP-10ATO2-S

■鉄製パネルラジエータの配管に使用可。JLP-15RS·RW·BSを使用して床暖房配管に使用できるため、パネルラジエータ密閉回路配管システムとの組み合わせが可能になりコストダウンを図れます。
■酸素透過量40℃　0.1mg/L·D以下(DIN4726)従来品と比較して1/100(当社比)。
■鋼配管と比較して軽量なので施工性良好。

■酸素透過防止架橋ポリエチレン関連部材

酸素透過防止架橋ポリエチレンパイプ	専用ハーフジョイント	専用ジョイントバルブ
KP-10ATO2-60S [コード598790] 希望小売価格 ¥31,000(税別)(長さ60m巻) / KP-10ATO2-130S [コード598792] 希望小売価格 ¥67,200(税別)(長さ130m巻)	JHO2-10 [コード574407] 希望小売価格 ¥2,000(税別) KP-10ATO2専用ハーフジョイント。	JVO2-10-1 [コード574418] 希望小売価格 ¥3,700(税別) KP-10ATO2専用ジョイントバルブ。

■酸素透過防止架橋ポリエチレンパイプを使用する場合、必ず専用パネルをご使用下さい。

クッション性と騒音吸収に効果大。大施設向きの簡単施工床暖パネル

［床暖房パネル］JLP-22シリーズ

大規模ジョイントレス ゴムチップパネル

ちきゅうにやさしい
再生材料を使用 ゴム、木材:89%
エコ マーク認定番号 第09 123 001号

耐久性に優れ、体育館や公共施設など広いスペースにぴったり。施工性と快適性に優れた床暖房パネルです。

▲岩手県 花巻市体育館

地方独立行政法人北海道立総合研究機構／共同開発商品　**受注生産品**

簡単施工で安心アップ

つなぎ目のない1本の温水パイプをパネルに組み込んでいく方式なので、パイプとパイプの接続工事が不要。水漏れなどの心配もなく安心です。

住民の避難場所に最適

耐久性にも優れているため、災害時の避難拠点等にも安心してお使いいただけます。

クッション効果

弾力のある素材なので足裏への負担が柔らぎ、万一転倒した際でも衝撃を和らげます。

騒音吸収効果

柔らかなゴムと木チップの混合素材が、スポーツ時の足音や振動などを吸収します。

大規模施設対応

大勢の人が集う空間特性に対応する床構造。体育館や剣道場はJIS規格品です。

■床フローリング材は、床暖房用推奨品·指定品をご使用ください。
■ジョイントレスゴムチップパネル:JLP-22タイプは受注生産品です。
ジョイントレスゴムチップパネル:JLP-22タイプは現場条件により、配管パターンの変更を必要とする場合があり、受注生産となっております。納品まで約60日程度かかります。詳しい資料および価格に関してはサンポット各営業所までお問い合わせください。

単位:mm

JLP-22SW [コード577505]
●外形寸法／幅900×長さ900×厚さ22㎜
●質量(重量)／10.7kg
●温水パイプ長さ／10.8m

JLP-22S [コード577501]
●外形寸法／幅900×長さ900×厚さ22㎜
●質量(重量)／11.8kg
●温水パイプ長さ／5.4m

JLP-22RW [コード577539]
●外形寸法／幅600×長さ900×厚さ22㎜
●質量(重量)／7.8kg
●温水パイプ長さ／3.3m

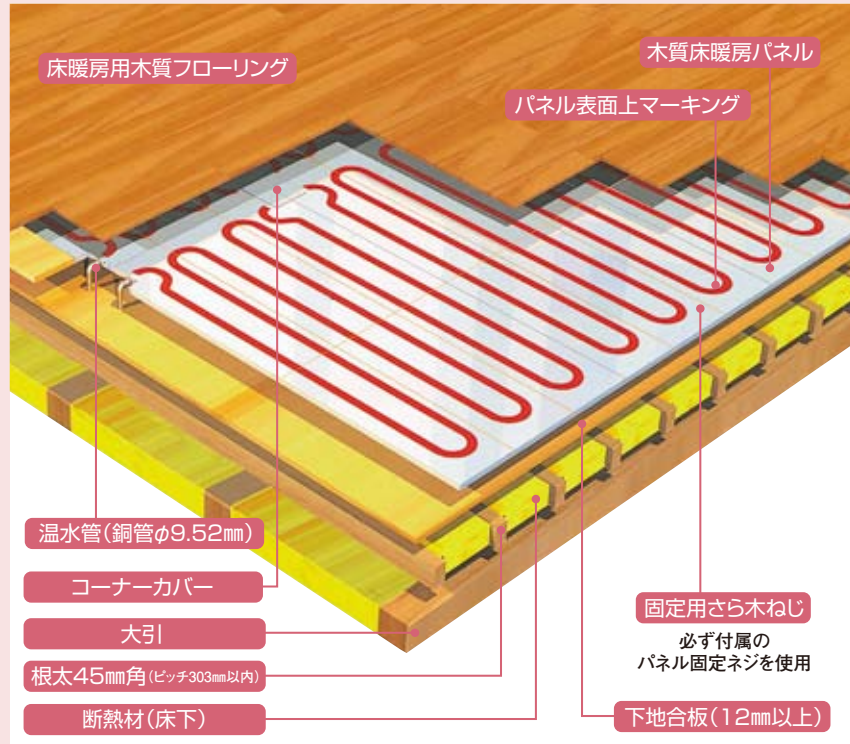
JLP-22RS [コード577537]
●外形寸法／幅300×長さ900×厚さ22㎜
●質量(重量)／4.0kg
●温水パイプ長さ／1.9m

FSP-22(スペーサー) [コード578115]
●外形寸法／幅900×長さ900×厚さ22㎜
●質量(重量)／12.5kg

木の温もりを大切にした精度の高い床材でスッキリ施工

［床暖房パネル］FHP-12Wタイプ

木質床暖房パネル

クオリティが高く、長期にわたり安定した品質を保持。スムーズな施工で、きれいな仕上がりを実現できます。

マーキング仕様

配管位置のガイドラインをパネル表面にマーキング。施工に便利な上、仕上がりも確実です。

クギ打ち併用OK

フローリング材への固定には、接着と併せてクギ打ちも可能です。（接着剤は当社指定品を使用）

ゆがみ防止

精度が高く、木独特のゆがみの発生を最小限に抑えながら、安定した品質を保持します。

安心の施工品質

精度の高い床材だからコーナー部分などもスッキリとおさまり、施工もスムーズです。

構造材／耐水合板

パネル断面図

単位:mm

FHP-12Wタイプ

厚さ12mm 1回路6畳まで

1畳用	1畳用（タテ継ぎ用）	半畳用	タテ半畳用
850 / 1700	850 / 1700	850 / 850	425 / 1700
FHP-12WSB -1BF	FHP-12WVB -1BF	FHP-12WHB -1BF	FHP-12WCB -1BF

■銅配管用

※F☆☆☆☆は住宅部品ガイドラインによる。

品名	コード		希望小売価格（税別）	外形寸法／幅×長さ×厚さ（㎜）	配管接続口径（㎜）	質量（重量）（kg）	保有水量（L）	使用温度
FHP-12WSB -1BF	573105	F☆☆☆☆	¥30,300	850×1,700×12	φ9.52	16.1	0.57	80℃以下
FHP-12WVB -1BF	573205	F☆☆☆☆	¥30,300	850×1,700×12	φ9.52	16.1	0.57	80℃以下
FHP-12WHB -1BF	573305	F☆☆☆☆	¥24,000	850×850×12	φ9.52	8.1	0.29	80℃以下
FHP-12WCB -1BF	573355	F☆☆☆☆	¥24,000	425×1,700×12	φ9.52	8.1	0.29	80℃以下

■木質パネル施工例

一般木造住宅の場合

- ●床下地面が歩くことによりたわみがないことを確認して施工すること。
- ●床下地:合板12㎜以上。
- ●パネル固定方法:木ねじ。

コンクリート住宅に木造床を組む場合

- ●コンクリート表面に防湿施工をすること。
- ●床下地面が歩くことによりたわみがないことを確認して施工すること。

■床表面は、全体的に26〜29℃、温水は33〜45℃くらいが快適です。（温水温度は表面仕上材及び建物の断熱仕様により異なります。）
■床暖房パネル設置については、サンポット純正の床暖房関連部材を必ずご使用ください。
■温水管が温まると、温水管と木部が接し、小さな音がでる場合がありますが、異常ではありません。

■付属部品

	コーナーカバー	ジョイント直管銅 φ9.52	さら木ねじ 4×32㎜
FHP-12WSB -1BF	2個	1本	30本
FHP-12WVB -1BF	2個	1本	30本
FHP-12WHB -1BF	2個	1本	22本
FHP-12WCB -1BF	2個	1本	28本

■木質パネルの標準水頭損失は1畳用1枚当たり0.5mAq、半畳用1枚当たり0.25mAqです。使用した枚数を掛け算すると1回路の水頭損失が求められます。
■木質パネルの標準循環水量は1回路1.5L/分です。（これはパネル1枚でも6枚でも同じです。）

■木質床暖房パネル関連部材

U字管	L字管	接着剤
FHA-UCB9［コード520617］ 希望小売価格 ¥430（税別） パネル間の接続に使用。	FHA-LCB9［コード520622］ 希望小売価格 ¥430（税別） パネル間の接続に使用。	（F☆☆☆☆） 標準塗布量 550〜600g/㎡ ECU-313F (S)［コード780515］ 希望小売価格 ¥16,400（税別） （5kg×2個入）（夏期施工用） ECU-313F (W)［コード780517］ 希望小売価格 ¥16,400（税別） （5kg×2個入）（冬期施工用） ※梱包単位（2個入）の出荷となります。

弾力性あふれる素材で静かで快適な室内づくり。

［床暖房パネル］FHP-12Rタイプ

ゴムチップ床暖房パネル

ゴムと木チップの混合素材で、足や膝への衝撃をソフトに吸収。温水を二経路で循環させ、足元から暖めるパワーを高めています。

クッション効果

弾力性のある素材が、足や膝への負担を軽減させ、万一転倒した際も衝撃を和らげます。また、生活音や振動を吸収し、静かで快適な室内環境を守ります。

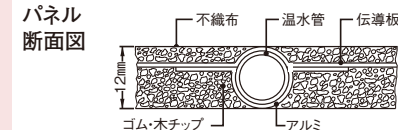
マーキング仕様

配管位置のガイドラインをパネル表面にマーキング。施工に便利な上、仕上がりも確実です。

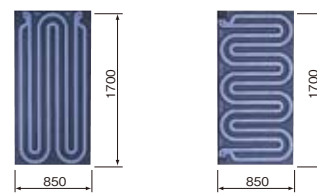
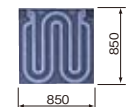
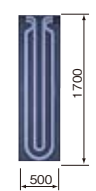
クギ打ち併用OK

フローリング材への固定には、接着と併せてクギ打ちも可能です。（接着剤は当社指定品を使用）

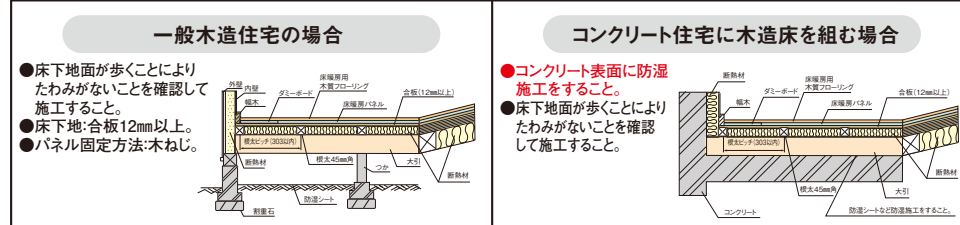
構造材／ゴム・木チップ

パネル断面図

単位:mm

FHP-12Rタイプ

厚さ12mm 1回路6畳まで

1畳用		半畳用	タテ半畳用（台所用）
850 / 1700	850 / 1700	850 / 850	500 / 1700
FHP-12RS-1 FHP-12RS-2	FHP-12RV	FHP-12RH	FHP-12RC

■銅配管用

品名	コード	希望小売価格（税別）	外形寸法／幅×長さ×厚さ（㎜）	配管接続口径（㎜）	質量（重量）（kg）	保有水量（L）	使用温度
FHP-12RS-1	575302	¥24,200（1枚入）	850×1,700×12	φ9.52	17.0	0.65	85℃以下
FHP-12RS-2	575303	¥48,400（2枚入）					
FHP-12RV	576204	¥27,500		φ9.52	16.0	0.65	85℃以下
FHP-12RH	576152	¥21,800	850×850×12	φ9.52	8.5	0.30	85℃以下
FHP-12RC	576202	¥21,800	500×1,700×12	φ9.52	8.5	0.30	85℃以下

■ゴムチップパネル施工例

一般木造住宅の場合

- ●床下地面が歩くことによりたわみがないことを確認して施工すること。
- ●床下地:合板12㎜以上。
- ●パネル固定方法:木ねじ。

コンクリート住宅に木造床を組む場合

- ●コンクリート表面に防湿施工をすること。
- ●床下地面が歩くことによりたわみがないことを確認して施工すること。

■床表面は、全体的に26〜29℃、温水は33〜45℃くらいが快適です。（温水温度は表面仕上材及び建物の断熱仕様により異なります。）
■床暖房パネル設置については、サンポット純正の床暖房関連部材を必ずご使用ください。

■付属部品

	スライドパイプ 9.52	管末Uベンド	さら木ねじ 4×32㎜
FHP-12RS-1	2本	―	16本
FHP-12RS-2	4本	1本	32本
FHP-12RV	2本	1本	16本
FHP-12RH	―	1本	16本
FHP-12RC	―	1本	16本

■ゴムチップパネル12Rタイプの標準水頭損失は1畳用1枚当たり0.68mAq、半畳用1枚当たり0.34mAqです。使用した枚数を掛け算すると1回路の水頭損失が求められます。
■ゴムチップパネルの標準循環水量は1回路1.5L/分です。（これはパネル1枚でも6枚でも同じです。）

■ゴムチップ床暖房パネル関連部材

配管接続部材	配管接続部材	配管接続部材	ジョイント直管銅	管末U字管銅	接着剤
Cベンドセット［コード520627］ 希望小売価格 ¥1,100（税別） パネル間の接続用。4.5枚や6枚敷設などに使用。	Jベンドセット［コード520626］ 希望小売価格 ¥1,100（税別） パネル間の接続用。4.5枚敷設などに使用。	JC共通カバー［コード520628］ 希望小売価格 ¥730（税別） CベンドもしくはJベンドセットを接続した部分に使用。	FHA-JC9［コード520605］ 希望小売価格 ¥310（税別） （φ9.52㎜）パネル間の接続用。	FHA-UEC［コード520610］ 希望小売価格 ¥310（税別） （φ9.52㎜）パネル端末部に使用。	（F☆☆☆☆） 標準塗布量 550〜600g/㎡ ECU-313F (S)［コード780515］ 希望小売価格 ¥16,400（税別） （5kg×2個入）（夏期施工用） ECU-313F (W)［コード780517］ 希望小売価格 ¥16,400（税別） （5kg×2個入）（冬期施工用） ※梱包単位（2個入）の出荷となります。

基礎断熱住宅の特性（高気密·高断熱）を活用した床下暖房。
足元からのふく射熱と自然対流で、お部屋全体をやわらかく暖めます。

床下暖房

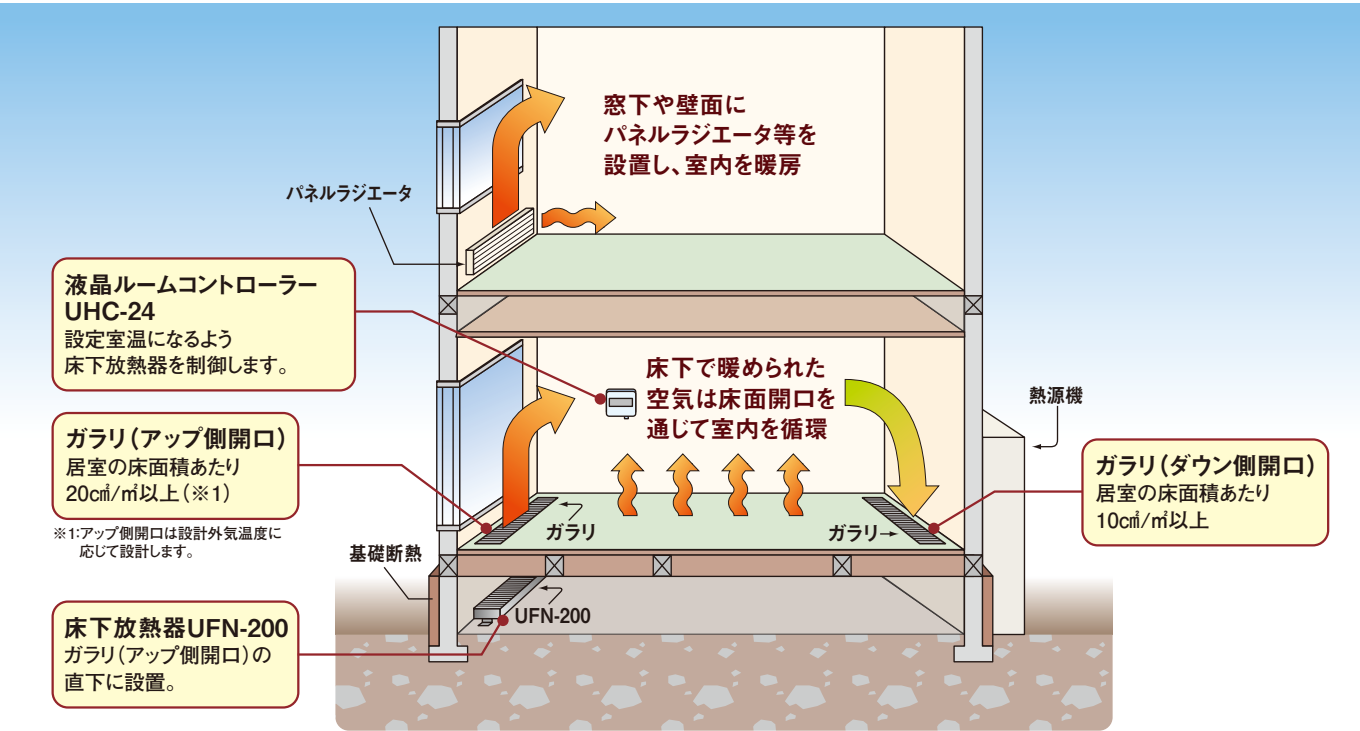
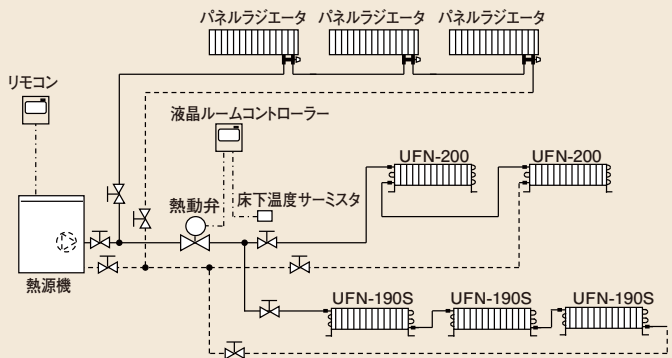
床下放熱暖房システム 基礎断熱住宅専用

適温コントロール

液晶ルームコントローラー（別売）でいつも快適な室温を保つことができます。

フレキシブル施工

開放·密閉いずれの配管方式でも使用できるフレキシブルさと、施工性の良さが魅力です。

1階 床下放熱器、2階 パネルラジエータ使用システム例

床下放熱器

基礎断熱住宅の「高気密·高断熱」を活かし、暖かさをワイドに広げます。

標準タイプ

縦置設置例

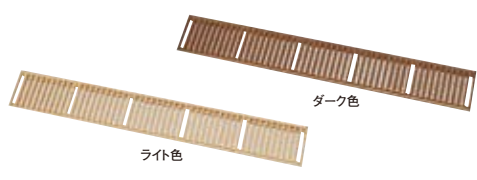
UFN-200［コード531990］
希望小売価格………¥49,500（税別）

直列配管タイプ

縦置設置例

UFN-190S［コード531992］
希望小売価格………¥49,000（税別）

小型タイプ

縦置設置例

UFN-130［コード531994］
希望小売価格………¥41,000（税別）

品名	本体外形寸法 高さ×幅×奥行（mm）	質量（重量）（kg）	設置方法	放熱能力kW（kcal/h） △t=30℃	△t=40℃	△t=50℃	△t=60℃	保有水量（L）	定格通水量（L/min）	水頭損失 kPa（mH₂O）	配管接続口	最高使用圧力	使用温水温度	使用流体	付属品
UFN-200	106×1,630×228	6.5	横置設置（標準）	1.03（886）	1.52（1,307）	2.06（1,772）	2.65（2,279）	1.21	2.9	3.42（0.35）	1/2B（15A）メネジ	0.29MPa（3kgf/㎠）	90℃以下	サンポット純正不凍液·補充液	縦横置兼用床固定金具、ねじ
			縦置設置	0.75（645）	1.15 （989）	1.60（1,376）	2.09（1,797）								
UFN-190S	106×1,660×228	6.3	横置設置（標準）	0.96（826）	1.42（1,221）	1.93（1,660）	2.48（2,133）	1.06	2.8	2.87（0.29）					
			縦置設置	0.76（654）	1.17（1,006）	1.63（1,402）	2.13（1,832）								
UFN-130	106×1,130×228	4.9	横置設置（標準）	0.66（568）	0.97 （834）	1.31（1,127）	1.68（1,445）	0.91	1.9	1.28（0.13）					
			縦置設置	0.52（447）	0.77 （662）	1.05 （903）	1.35（1,161）								

■放熱能力は、北海道立北方建築総合研究所での測定データです。 ■△tとは平均温水温度と室内温度との差を示します。
■放熱器が温まると、膨張収縮により小さな音が出る場合がありますが、異常ではありません。

■床下放熱器関連品

液晶ルームコントローラー
UHC-24(W)［コード520322］
希望小売価格 ¥42,400（税別）
高さ124×幅124×厚さ17㎜。

熱動弁
HP-301-1［コード521336］
希望小売価格 ¥18,200（税別）
（15.88配管用、1セット）
UHC-24とセットで使用。

ジョイントバルブ12.7
JV-12N［コード598846］
希望小売価格 ¥2,200（税別）
12.7㎜銅管接続用。R1/2オネジ。

ジョイント12.7
HAJ-1/2×12［コード521612］
希望小売価格 ¥1,100（税別）
12.7㎜銅管接続用。R1/2オネジ。

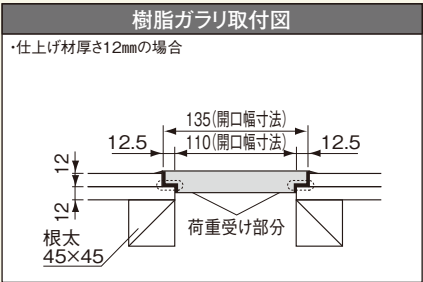
酸素透過防止架橋ポリエチレンパイプ
KP-10ATO2-60S［コード598790］
希望小売価格 ¥31,000（税別）
（長さ60m巻）
KP-10ATO2-130S［コード598792］
希望小売価格 ¥67,200（税別）
（長さ130m巻）
※パネルラジエータ併用の場合にご使用ください。

専用ハーフジョイント
JHO2-10［コード574407］
希望小売価格 ¥2,000（税別）
KP-10ATO2専用ハーフジョイント。

専用ジョイントバルブ
JVO2-10-1［コード574418］
希望小売価格 ¥3,700（税別）
KP-10ATO2専用ジョイントバルブ。

樹脂ガラリ
ダーク色
ライト色
DR-12F-1［コード540157］（ライト色）
DR-12FD-1［コード540158］（ダーク色）
希望小売価格 ¥6,700（税別）
本体5個·エンドキャップ2個（1m）
DR-12FD-10
〈在庫少量〉［コード540160］（ダーク色）
希望小売価格 ¥62,900（税別）
本体50個·エンドキャップ20個（10m）
高さ22㎜×奥行き150㎜、有効開口面積αA425㎠/m（開口率αA/A73%）

■ガラリ取付図 単位:㎜

樹脂ガラリ取付図
·仕上げ材厚さ12㎜の場合

温水暖房放熱器

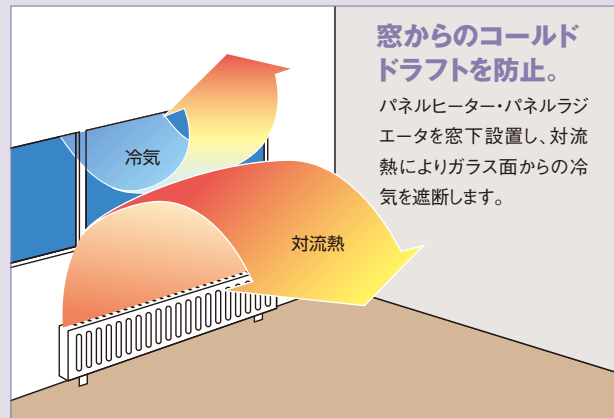
● パネルヒーター　● パネルラジエータ　● ファンコンベクター

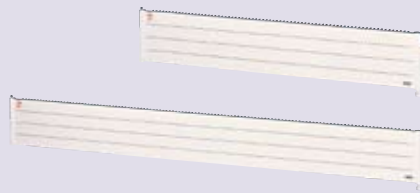
パネルのふく射熱がお部屋を包みこむようにあたためます。
種類も豊富でコストパフォーマンスにも優れた放熱器。

窓からのコールドドラフトを防ぎ、
コストパフォーマンスに優れたパネル暖房。
置き場所に合わせてバリエーションが豊富です。

パネルヒーター、パネルラジエータ、ファンコンベクターとタイプが揃ったパネル暖房。パネルヒーター・パネルラジエータは、ふく射熱と自然対流で空気を汚さずにお部屋をやさしく暖めます。また、パネルラジエータは鉄製なので耐久性の高い密閉配管に対応し、コストパフォーマンスにも優れています。ファンコンベクターは、温風吹き出し口から温水のぬくもりをすばやく広げ、お部屋をスピーディーに暖めます。マイコン制御で、いつも最適な暖かさをコントロールすることができます。

窓からのコールドドラフトを防止。

パネルヒーター・パネルラジエータを窓下設置し、対流熱によりガラス面からの冷気を遮断します。

パネルヒーター、パネルラジエータなどタイプはいろいろ。

パネルヒーター	パネルラジエータ	ファンコンベクター
薄型&スマートデザインが人気。 豊富な種類をラインナップ。	コストパフォーマンスが魅力。 密閉配管専用タイプ。	やさしい温風でスピーディーに暖める。 マイコン搭載で操作もスムーズ。

ナチュラルなふく射熱と自然対流ですばやく快適暖房。

パネル暖房

パネルヒーター

壁掛型／壁掛・床置兼用型／ローボイ型／壁掛・タテ型／タオル乾燥型

やさしいぬくもり

ふく射熱と自然対流で、お部屋の空気を汚さずに、空間全体をやさしく暖めます。

衛生的

温水のぬくもりをふく射熱で広げるので、お部屋の空気を汚す心配もにおいの心配もありません。

コンパクト

省スペース性がうれしい薄型・軽量化。熱伝導性が高いアルミ板と銅管で、より効率良く暖房パワーを広げます。

開放配管

内部配管が銅と銅合金なので、開放配管にも対応できます。

壁掛型

SH-200W　SH-1000W

壁掛・床置兼用型

SH-600WF　SH-1400WF

ローボイ型

SH-1000L　SH-2000L

タオル乾燥型

SH-350T

壁掛・タテ型

SH-950V

	型式	コードNo	本体外形寸法(㎜) 高さ(H)×幅(L)×奥行(D)	放熱量 kW(kcal/h) △t=50℃	放熱量 kW(kcal/h) △t=60℃	標準通水量 (L/min)	水頭損失 kPa (mAq)	質量(重量) (kg)	保有水量 (L)	希望小売価格(税別) (円)
壁掛型	※SH-200W	530690	270×460×50	0.19 (164)	0.24 (208)	1.0	0.52(0.05)	3.7	0.4	33,700
	※SH-300W	530692	270×640×50	0.29 (253)	0.37 (321)	1.0	0.52(0.05)	4.5	0.6	39,500
	SH-500W	530694	350×820×50	0.45 (385)	0.57 (488)	1.0	0.53(0.05)	7.6	1.0	48,000
	SH-600W	530696	270×1,240×50	0.58 (502)	0.74 (636)	1.0	0.54(0.06)	9.0	1.1	52,500
	SH-700W	530698	350×1,240×50	0.67 (580)	0.85 (735)	1.0	0.64(0.07)	10.7	1.5	56,100
	SH-1000W	530700	350×1,600×50	0.94 (809)	1.19 (1,025)	1.5	1.61(0.17)	13.4	1.9	61,500
壁掛床置兼用型	SH-600WF	531261	270×760×90	0.57 (489)	0.72 (620)	1.0	0.83(0.08)	6.7	0.9	52,000
	SH-1000WF	531263	270×1,240×90	1.00 (863)	1.27 (1,094)	1.5	1.35(0.14)	10.8	1.5	68,000
	SH-1200WF	531265	210×1,600×90	1.18 (1,012)	1.49 (1,283)	2.0	1.98(0.20)	11.2	1.4	73,400
	SH-1400WF	531267	270×1,600×90	1.32 (1,139)	1.68 (1,444)	2.0	2.27(0.23)	13.2	1.9	79,800
	SH-1600WF	531269	350×1,600×90	1.54 (1,321)	1.95 (1,674)	2.5	3.85(0.39)	15.7	2.4	86,600
	SH-1900WF	531271	270×1,600×125	1.84 (1,578)	2.33 (2,000)	3.0	5.03(0.51)	15.3	2.4	103,700
	SH-2500WF	531273	350×2,500×90	2.46 (2,114)	3.12 (2,679)	4.0	8.85(0.90)	24.0	4.7	144,000
ローボイ型	SH-1000L	531540	150×1,600×90	0.92 (787)	1.16 (997)	1.5	1.15(0.12)	8.0	1.3	70,600
	SH-1300L	531542	150×1,600×125	1.26 (1,086)	1.60 (1,376)	2.0	2.07(0.21)	9.8	1.4	91,500
	SH-2000L	531544	150×2,500×125	1.99 (1,714)	2.53 (2,172)	3.0	5.01(0.51)	14.7	2.2	132,300
	SH-2500L	531546	150×2,500×165	2.43 (2,091)	3.08 (2,650)	3.5	7.38(0.75)	22.8	3.0	165,400
タオル乾燥型	SH-250T	531926	580×476×64	0.21 (183)	0.27 (232)	1.0	0.43(0.04)	4.4	1.8	77,200
	SH-350T	531928	800×476×64	0.33 (280)	0.41 (355)	1.0	0.49(0.05)	5.6	2.3	92,000
壁掛・タテ型	※SH-700V	531920	1,600×325×51	0.69 (592)	0.87 (750)	2.0	1.33(0.14)	10.9	5.8	85,400
	※SH-950V	531922	1,600×445×51	0.94 (804)	1.18 (1,019)	2.0	1.60(0.16)	15.0	7.9	105,000
	SH-1200V	531924	1,600×605×51	1.21 (1,041)	1.53 (1,319)	2.0	1.82(0.18)	20.5	10.8	131,400

■放熱量は、平均温水温度と室温との差が50℃及び60℃の時の値です。■△t60の放熱量は、BS EN 442-2規格の標準条件下(温度降下10deg、△t50)の値から△t60に換算した値です。
■標準通水量は、BS EN 442-2規格の標準条件下(温度降下10deg、△t50)の値を示しています。ただし、※印の商品はメーカー推奨通水量とその時の放熱量を示します。
■△t=40℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.75で換算してください。
■△t=35℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.63で換算してください。
■△t=30℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.51で換算してください。
■△t=25℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.41で換算してください。
■放熱器が温まると、膨張収縮により小さな音が出る場合がありますが、異常ではありません。

◎外装仕上げ／冷間圧延鋼板(アクリル樹脂焼付塗装) ◎出入口配管接続／3/4B(20A) ◎最高使用圧力／5.0kgf/㎠ ◎最高使用温度／温水100℃以下
別途、単管用バルブ又は複管用バルブ及び手動ハンドル又はサーモスタットヘッドが必要となります。(別売)
床置の場合はローボイ型を除き、別途、自立架台が必要となります。(別売)

■パネルヒーター関連部材

複管用バルブ(ストレート)
<在庫少量>
SJS-2C-12 [コード540642] 希望小売価格 ¥12,500(税別) φ12.7㎜配管用、カバー付
<在庫少量>
SJS-2C-15 [コード540644] 希望小売価格 ¥12,500(税別) φ15.88㎜配管用、カバー付
SJS-2C [コード540660] 希望小売価格 ¥12,200(税別) 配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

複管用バルブ(アングル)
<在庫少量>
SJL-2C-12 [コード540609] 希望小売価格 ¥14,000(税別) φ12.7㎜配管用、カバー付
<在庫少量>
SJL-2C-15 [コード540611] 希望小売価格 ¥14,000(税別) φ15.88㎜配管用、カバー付
SJL-2C [コード540662] 希望小売価格 ¥13,700(税別) 配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

単管用バルブ(ストレート)
<在庫少量>
SJS-1C-12 [コード540595] 希望小売価格 ¥12,500(税別) φ12.7㎜配管用、カバー付
<在庫少量>
SJS-1C-15 [コード540597] 希望小売価格 ¥12,500(税別) φ15.88㎜配管用、カバー付
SJS-1C [コード540650] 希望小売価格 ¥12,200(税別) 配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

単管用バルブ(アングル)
<在庫少量>
SJL-1C-12 [コード540603] 希望小売価格 ¥14,000(税別) φ12.7㎜配管用、カバー付
<在庫少量>
SJL-1C-15 [コード540605] 希望小売価格 ¥14,000(税別) φ15.88㎜配管用、カバー付
SJL-1C [コード540652] 希望小売価格 ¥13,700(税別) 配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

継手
※写真はSCC-12です。
SCC-9 [コード540700] 希望小売価格 ¥1,000(税別)(2個入) (φ9.52㎜)
SCC-12 [コード540702] 希望小売価格 ¥1,000(税別)(2個入) (φ12.7㎜)
SCC-15 [コード540704] 希望小売価格 ¥1,000(税別)(2個入) (φ15.88㎜)

ハーフジョイント13A
JHMG-13 [コード598873] 希望小売価格 ¥4,600(税別)(2個入) 架橋ポリエチレンパイプKP-13接続用。

サーモスタットヘッド
SASE-5 [コード540593] 希望小売価格 ¥5,300(税別)

手動ハンドル
S-3 [コード540623] 希望小売価格 ¥2,400(税別)

自立架台
SHD-90-2W [コード539980] 希望小売価格 ¥10,800(税別)(2本入) (SH-600WF/1000WF/1200WF/1400WF/1600WF用)
SHD-90-3W [コード539982] 希望小売価格 ¥15,600(税別)(3本入) (SH-2500WF用)
SHD-125-2W [コード539978] 希望小売価格 ¥10,800(税別)(2本入) (SH-1900WF用)

防食シール剤
F-119ミニ [コード780504] 希望小売価格 ¥2,300(税別) (50g入) 暖房配管のネジ部に使用し、不凍液の漏れを防止します。

■パネルヒーターはサンポット温水熱源機等と組み合わせてご使用ください。■配管部材など関連品はサンポット純正関連部材を必ずご使用ください。
■パネルヒーターの選定は、建物の断熱状態や暖房する室数、広さにより異なります。全体の必要熱量をよく調べてお選びください。

お部屋のインテリアに合わせて選べるバリエーション。

パネル暖房

パネルラジエータ

シングル型／ダブル型／ローボイ型／格子型／縦型／丸パイプ型／タオルウォーマー
密閉配管専用 密閉配管システムでご使用下さい。

コストパフォーマンスに優れた鉄製パネル。スペースを問わず設置できるスリム&コンパクトな設計です。

密閉配管用
耐久性が高い密閉配管システムでご使用いただける放熱器です。

やさしいぬくもり
パネルヒーター同様、ふく射熱と自然対流で、お部屋の空気をまるごとやさしく暖めます。

洗練されたデザイン
すっきりとシンプルで、幅や奥行きなどサイズもコンパクト。インテリアに自然に溶け込むデザインが魅力です。

衛生的
温水のぬくもりをふく射熱で広げるので、お部屋の空気を汚す心配もにおいの心配もありません。

Sタイプラジエータ

シングル型・ダブル型・トリプル型

SLN-35-50 SLS-28-160 SLS-28-250 SLS-42-120

ローボイ型

SXLW-14-160F

格子型

SR-160-44

縦型

SV-160-63

丸パイプ型

SPV-160-44 SPV-180-56M

タオルウォーマー

SPT-80-48

■Sタイプベーシックパネル

型		式	コードNo	本体外形寸法(mm) 高さ(H)×幅(L)×奥行(D)	放熱量 kW(kcal/h) △t=50℃	放熱量 kW(kcal/h) △t=60℃	標準流量 (L/min)	水頭損失 kPa (mAq)	重量 (kg)	保有水量 (L)	希望小売価格(税別) (円)	必要関連部材 壁掛ブラケット	必要関連部材 自立架台 (別売)
シングル型	壁掛専用	SLN-35-50	533940	350×500×8	0.21 (176)	0.26 (221)	1.0	1.0(0.1)	4.2	0.9	20,400	本体同梱	——
	壁掛床置兼用	SLS-28-70	533942	280×700×43	0.43 (372)	0.54 (467)	1.0	1.0(0.1)	7.5	1.0	24,900		SG-7×2本
		SLS-28-120	533944	280×1,200×43	0.71 (611)	0.89 (767)	1.0	1.0(0.1)	12.8	1.7	38,900		
		SLS-28-160	533948	280×1,600×43	0.95 (814)	1.19 (1,022)	1.4	1.0(0.1)	17.1	2.2	49,000		
		SLS-28-180	533950	280×1,800×43	1.07 (916)	1.34 (1,150)	1.5	1.0(0.1)	19.3	2.5	56,600		
		SLS-28-250	533952	280×2,500×43	1.48 (1,273)	1.86 (1,599)	2.1	2.0(0.2)	26.8	3.5	70,100		SG-7×3本
	壁掛専用	SLS-35-120	533946	350×1,200×43	0.81 (698)	1.02 (877)	1.2	1.0(0.1)	16.1	2.0	43,300	本体同梱	——
		SLS-35-160	533954	350×1,600×43	1.08 (931)	1.36 (1,169)	1.6	1.0(0.1)	21.4	2.7	54,300		
		SLS-35-180	533957	350×1,800×43	1.22 (1,047)	1.53 (1,316)	1.7	1.0(0.1)	24.1	3.1	64,200		
		SLS-42-50	533958	420×500×43	0.42 (357)	0.52 (448)	1.0	1.0(0.1)	8.1	1.1	27,400		
		SLS-42-70	533959	420×700×43	0.57 (486)	0.71 (610)	1.0	1.0(0.1)	11.3	1.5	31,200		
		SLS-42-120	533961	420×1,200×43	0.96 (822)	1.20 (1,033)	1.4	1.0(0.1)	19.3	2.5	50,300		
		SLS-42-160	533956	420×1,600×43	1.27 (1,096)	1.60 (1,376)	1.8	1.0(0.1)	25.8	3.4	56,600		
		SLS-49-160	533963	490×1,600×43	1.46 (1,255)	1.83 (1,576)	2.1	2.0(0.2)	29.9	3.8	66,800		
		SLS-56-160	533965	560×1,600×43	1.64 (1,411)	2.06 (1,772)	2.4	2.0(0.2)	34.2	4.3	73,100		
ダブル型	壁掛床置兼用	SLW-21-160	533974	210×1,600×91	1.37 (1,175)	1.72 (1,475)	2.0	1.0(0.1)	25.4	3.4	86,000	本体同梱	SG-8×2本
		SLW-21-230	533976	210×2,300×91	1.96 (1,688)	2.47 (2,120)	2.8	2.0(0.2)	36.6	4.8	103,000		SG-8×3本
		SLW-21-250	533978	210×2,500×91	2.14 (1,836)	2.68 (2,306)	3.1	3.0(0.3)	39.8	5.3	118,300		
		SLW-28-120	533972	280×1,200×91	1.28 (1,098)	1.60 (1,379)	1.8	1.0(0.1)	25.4	3.2	70,200		SG-8×2本
		SLW-28-160	533980	280×1,600×91	1.70 (1,465)	2.14 (1,839)	2.4	2.0(0.2)	33.9	4.3	96,200		
		SLW-28-180	533982	280×1,800×91	1.92 (1,648)	2.41 (2,070)	2.7	2.0(0.2)	38.2	4.9	105,200		
		SLW-28-250	533984	280×2,500×91	2.66 (2,288)	3.34 (2,873)	3.8	3.0(0.3)	53.0	6.8	129,600		SG-8×3本
	壁掛専用	SLW-35-160	533990	350×1,600×91	1.94 (1,670)	2.44 (2,098)	2.8	2.0(0.2)	42.6	5.4	111,400	本体同梱	——
		SLW-35-250	534106	350×2,500×91	3.03 (2,609)	3.81 (3,277)	4.3	4.0(0.4)	66.6	8.4	206,700		
		SLW-42-70	533994	420×700×91	0.97 (831)	1.21 (1,043)	1.4	1.0(0.1)	22.3	2.9	67,900		
		SLW-42-120	533988	420×1,200×91	1.66 (1,423)	2.08 (1,788)	2.4	2.0(0.2)	38.3	4.9	98,500		
トリプル型	壁掛床置兼用	SLT-28-120	533986	280×1,200×126	1.59 (1,367)	2.00 (1,716)	2.3	2.0(0.2)	30.2	3.2	90,500	本体同梱	SG-8×2本
		SLT-28-160	533992	280×1,600×126	2.12 (1,822)	2.66 (2,289)	3.0	3.0(0.3)	40.3	4.3	115,800		
		SLT-28-250	534100	280×2,500×126	3.31 (2,847)	4.16 (3,576)	4.7	4.0(0.4)	63.0	6.8	215,000		SG-8×3本
	壁掛専用	SLT-35-160	534102	350×1,600×126	2.53 (2,172)	3.17 (2,727)	3.6	3.0(0.3)	50.6	5.4	178,500		——
		SLT-35-250	534108	350×2,500×126	3.95 (3,394)	4.96 (4,262)	5.7	6.0(0.6)	79.0	8.5	269,000		
		SLT-42-160	534104	420×1,600×126	2.92 (2,514)	3.67 (3,157)	4.2	4.0(0.4)	60.8	6.5	199,000		
ローボイ型	床置専用	SXLW-14-160F	533730	140×1,600×91	1.05 (906)	1.32 (1,138)	1.5	1.0(0.1)	17.0	2.2	97,000	——	本体同梱
		SXLW-14-250F	533732	140×2,500×91	1.54 (1,322)	1.93 (1,660)	2.2	1.0(0.1)	26.5	3.5	118,500		
		SXLT-7-160F	533738	70×1,600×126	0.80 (690)	1.01 (886)	1.1	1.0(0.1)	9.8	1.1	104,300		
		SXLT-14-160F	533734	140×1,600×126	1.36 (1,169)	1.71 (1,468)	1.9	1.0(0.1)	20.0	2.2	141,000		
		SXLT-14-250F	533736	140×2,500×126	2.12 (1,827)	2.67 (2,294)	3.0	1.0(0.1)	31.3	3.5	191,900		

■放熱量は、平均温水温度と室温との差が50℃及び60℃の時の値です。■△t60の放熱量は、BS EN 442-2規格の標準条件下(温度降下10deg、△t50)の値から△t60に換算した値です。
■標準通水量は、BS EN 442-2規格の標準条件下(温度降下10deg、△t50)の値を示しています。但し▭部はメーカー推奨流量とその時の放熱量を示します。
■△t=40℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.76で換算してください。
■△t=35℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.64で換算してください。
■△t=30℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.53で換算してください。
■△t=25℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.42で換算してください。
■放熱器が温まると、膨張収縮により小さな音が出る場合がありますが、異常ではありません。
◎最高使用圧力/0.35MPa(3.5kgf/㎠) ◎最高使用温度/温水100℃以下 ◎接続口径/3/4B (バルブは別途) ◎室温制御/手動またはサーモスタットヘッド
別途、単管用バルブ又は複管用バルブ及び手動ハンドル又はサーモスタットヘッドが必要となります。(別売)

■Sタイプデザインパネル

型		式	コードNo	本体外形寸法(mm) 高さ(H)×幅(L)×奥行(D)	放熱量 kW(kcal/h) △t=50℃	放熱量 kW(kcal/h) △t=60℃	標準流量 (L/min)	水頭損失 kPa (mAq)	重量 (kg)	保有水量 (L)	希望小売価格(税別) (円)	必要関連部材 壁掛ブラケット
格子型	壁掛専用	SR-160-44	533740	1,600×440×69	1.16 (997)	1.46 (1,252)	2.0	2.0 (0.2)	29.7	6.6	90,500	本体同梱
		SR-160-56	533742	1,600×560×69	1.44 (1,240)	1.81 (1,558)	2.1	3.0 (0.3)	37.8	8.4	123,300	
		SR-160-68	533744	1,600×680×69	1.75 (1,506)	2.20 (1,891)	2.5	3.0 (0.3)	45.9	10.2	145,900	
		SR-180-48	533746	1,800×480×69	1.50 (1,290)	1.88 (1,620)	2.2	3.0 (0.3)	37.2	8.0	121,000	
		SR-180-60	533748	1,800×600×69	1.88 (1,613)	2.36 (2,025)	2.7	3.0 (0.3)	46.5	10.1	139,100	
縦型	壁掛専用	SV-160-49	533750	1,600×490×8	0.85 (732)	1.07 (919)	2.0	2.0 (0.2)	18.6	3.8	87,200	本体同梱
		SV-160-63	533752	1,600×630×8	0.96 (826)	1.21 (1,037)	2.0	2.0 (0.2)	23.8	5.0	101,800	
丸パイプ型	壁掛専用	SPV-160-44	533870	1,600×440×51	0.86 (741)	1.08 (931)	2.0	2.0 (0.2)	14.3	7.7	78,500	本体同梱
		SPV-160-60	533872	1,600×600×51	1.15 (989)	1.44 (1,242)	2.0	2.0 (0.2)	19.5	10.5	101,800	
		SPV-180-84	533874	1,800×840×51	1.91 (1,643)	2.40 (2,064)	2.7	3.0 (0.3)	29.4	16.4	187,100	
		SPV-180-56M	533876	1,800×560×51	0.77 (664)	0.97 (834)	2.0	2.0 (0.2)	26.5	6.4	160,900	
タオルウォーマー	壁掛専用	SPT-80-48	533889	800×476×64	0.31 (266)	0.39 (334)	1.0	0.4(0.04)	5.9	2.2	80,800	本体同梱
		SPT-100-48	533891	1,000×476×64	0.39 (337)	0.49 (423)	1.0	0.5(0.05)	7.0	2.6	91,200	
		SPT-120-48	533893	1,200×476×64	0.50 (428)	0.63 (538)	1.0	0.5(0.05)	8.1	3.0	101,400	

■放熱量は、平均温水温度と室温との差が50℃及び60℃の時の値です。■△t60の放熱量は、BS EN 442-2規格の標準条件下(温度降下10deg、△t50)の値から△t60に換算した値です。
■標準通水量は、BS EN 442-2規格の標準条件下(温度降下10deg、△t50)の値を示しています。但し▭部はメーカー推奨流量とその時の放熱量を示します。
■△t=40℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.76で換算してください。
■△t=35℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.64で換算してください。
■△t=30℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.53で換算してください。
■△t=25℃の放熱量は△t=50℃の放熱量×0.42で換算してください。
■放熱器が温まると、膨張収縮により小さな音が出る場合がありますが、異常ではありません。
◎最高使用圧力/0.35MPa(3.5kgf/㎠) ◎最高使用温度/温水100℃以下 ◎接続口径/3/4B (バルブは別途) ◎室温制御/手動またはサーモスタットヘッド
別途、単管用バルブ又は複管用バルブ及び手動ハンドル又はサーモスタットヘッドが必要となります。(別売)

■パネルラジエーター関連部材

複管用バルブ(ストレート)
SL、SR、SV、SPV、SPT型用

<在庫少量>
SJS-2C-12 [コード540642]
希望小売価格 ¥12,500(税別)
φ12.7mm配管用、カバー付

<在庫少量>
SJS-2C-15 [コード540644]
希望小売価格 ¥12,500(税別)
φ15.88mm配管用、カバー付

SJS-2C [コード540660]
希望小売価格 ¥12,200(税別)
配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

複管用バルブ(アングル)
SL、SR、SV、SPV、SPT型用

<在庫少量>
SJL-2C-12 [コード540609]
希望小売価格 ¥14,000(税別)
φ12.7mm配管用、カバー付

<在庫少量>
SJL-2C-15 [コード540611]
希望小売価格 ¥14,000(税別)
φ15.88mm配管用、カバー付

SJL-2C [コード540662]
希望小売価格 ¥13,700(税別)
配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

複管用バルブ(SXL用)
SXL型用

<在庫少量>
SJXL-2C-12 [コード540619]
希望小売価格 ¥14,000(税別)
φ12.7mm配管用、カバー付

<在庫少量>
SJXL-2C-15 [コード540621]
希望小売価格 ¥14,000(税別)
φ15.88mm配管用、カバー付

SJXL-2C [コード540664]
希望小売価格 ¥13,700(税別)
配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

単管用バルブ(ストレート)
SL、SR、SV、SPV、SPT型用

<在庫少量>
SJS-1C-12 [コード540595]
希望小売価格 ¥12,500(税別)
φ12.7mm配管用、カバー付

<在庫少量>
SJS-1C-15 [コード540597]
希望小売価格 ¥12,500(税別)
φ15.88mm配管用、カバー付

SJS-1C [コード540650]
希望小売価格 ¥12,200(税別)
配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

単管用バルブ(アングル)
SL、SR、SV、SPV、SPT型用

<在庫少量>
SJL-1C-12 [コード540603]
希望小売価格 ¥14,000(税別)
φ12.7mm配管用、カバー付

<在庫少量>
SJL-1C-15 [コード540605]
希望小売価格 ¥14,000(税別)
φ15.88mm配管用、カバー付

SJL-1C [コード540652]
希望小売価格 ¥13,700(税別)
配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

単管用バルブ(SXL用)
SXL型用

<在庫少量>
SJXL-1C-12 [コード540613]
希望小売価格 ¥14,000(税別)
φ12.7mm配管用、カバー付

<在庫少量>
SJXL-1C-15 [コード540615]
希望小売価格 ¥14,000(税別)
φ15.88mm配管用、カバー付

SJXL-1C [コード540653]
希望小売価格 ¥13,700(税別)
配管により継手(SCCタイプ)をお選びください。

継手
※写真はSCC-12です。

SCC-9 [コード540700]
希望小売価格 ¥1,000(税別)(2個入)
(φ9.52mm)

SCC-12 [コード540702]
希望小売価格 ¥1,000(税別)(2個入)
(φ12.7mm)

SCC-15 [コード540704]
希望小売価格 ¥1,000(税別)(2個入)
(φ15.88mm)

自立架台
SLS-28用

SG-7
[コード540624]
希望小売価格
¥4,400(税別)

SLW-21・28
SLT-28用

SG-8
[コード540626]
希望小売価格
¥4,400(税別)

サーモスタットヘッド
SASE-5 [コード540593]
希望小売価格 ¥5,300(税別)

手動ハンドル
S-3 [コード540623]
希望小売価格 ¥2,400(税別)

防食シール剤
F-119ミニ [コード780504]
希望小売価格 ¥2,300(税別)
(50g入)
暖房配管のネジ部に使用し、
不凍液の漏れを防止します。

酸素透過防止架橋ポリエチレンパイプ
KP-10ATO2-60S [コード598790]
希望小売価格 ¥31,000(税別)
(長さ60m巻)

KP-10ATO2-130S [コード598792]
希望小売価格 ¥67,200(税別)
(長さ130m巻)

パネルラジエータ用継ぎ手
OPJ-10H [コード540030]
希望小売価格 ¥1,700(税別)
パネルラジエータ用バイパスアダプター・
単管用バルブ・複管用バルブに直接
KP-10ATO2が接続できる継ぎ手。

■パネルラジエータは密閉回路にてご使用ください。
■配管部材など関連品はサンポット純正関連部材を必ずご使用ください。
■パネルラジエータはサンポット温水熱源機等と組み合わせてご使用ください。

お目覚めからおやすみまでいつも快適。やわらかな温風がパワフルに暖めます。

温風暖房

ファンコンベクター

地中熱ヒートポンプGSHPタイプ、空気熱ヒートポンプASHPタイプには使用できません。

快速暖房

吹き出し口からの温風をすばやくすみずみにまで広げる温風ファン方式です。

マイコン搭載

多機能マイコンと液晶表示で、使いやすさも見やすさも安心です。

タイマー装備

予約運転に便利な「入タイマー」「切タイマー」付きです。

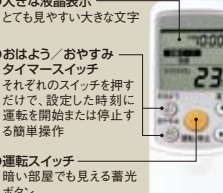
密閉配管用継手

FAT-61［コード521212］
希望小売価格 ¥13,500(税別)
※密閉配管システムの場合に必要です。

マイナスイオンで空気をリフレッシュ

暖房運転中だけでなく、マイナスイオン運転を単独で行うことができるので、空気清浄機としても利用できます。

お部屋の空気をキレイに保つ、2つのフィルター

■竹炭／光触媒空気清浄フィルター
タバコ、ペット、生ゴミなどの気になるニオイや有機溶剤臭(VOC)も強力脱臭し、細菌も除菌します。洗えるフィルターで、中性洗剤での浸け置き洗い可能。

■防カビフィルター
空気中の大きなホコリやチリをキャッチします。

空気清浄フィルター
FCF-61［コード760942］ 希望小売価格 ¥1,200(税別)
竹炭・光触媒空気清浄フィルター交換または追加用

とても見やすく使いやすいリモコン

●大きな液晶表示
とても見やすい大きな文字

●おはよう／おやすみタイマースイッチ
それぞれのスイッチを押すだけで、設定した時刻に運転を開始または停止する簡単操作

●運転スイッチ
暗い部屋でも見える蓄光ボタン

マイコン機能付き

FC-41［コード532309］ 希望小売価格……¥63,500(税別)

FC-61［コード532307］ 希望小売価格……¥77,000(税別)

品名	本体外形寸法 高さ×幅×奥行(㎜)	暖房出力 kW(kcal/h)		送風量 (㎥/min)	標準循環水量 (L/min)	消費電力(AC100V・50/60Hz)(W)		質量(重量) (kg)	水頭損失 (mH2O)	保有水量 (L)	騒音(dB)	
		強	低			強	低				強	低
FC-61	475×605×200	6.0(5,160)	2.8(2,400)	8.4	2.9	38/43	14/15	9.5	2.7	0.56	43/44	20/20
FC-41	475×445×200	4.0(3,440)	1.6(1,350)	8.4	2.9	25/30	11/11	7.7	2.5	0.56	42/42	24/24

■暖房出力は、入口温水温度80℃、室温20℃、循環水量標準時の値です。■最高使用圧力は98kPa(1kgf/㎠・G)です。■／で示されている数値は左が50Hz、右が60Hzの数値です。

●送風機／型式:クロスフロー形　電動機:単相誘導電動機●熱交換器／プレートフィン型強制通風式●エアフィルター／竹炭・光触媒空気清浄フィルター●暖房開閉弁／電気式熱動弁●配管接続口／CHジョイント接続●内蔵機能／室温調節・冷風防止(温水温度が60℃未満になると冷風防止制御が作動し、50℃未満になると送風が停止します)●その他の機能／風量切替・入タイマー・切タイマー・速暖・マイナスイオン単独運転
※温水コンセント用接続継手(同梱)
※温水コンセント関連品が必要になります。
(P41参照)

優れた耐久性。グルンドフォス社製の低騒音キャンド型ポンプ

低騒音キャンド型ポンプ

温水循環ポンプ

※このポンプは温水暖房専用ポンプです。冷水を用いた冷房回路や採熱回路には使用できませんので、その際は当社支店・営業所にご相談ください。

UPS-25-60

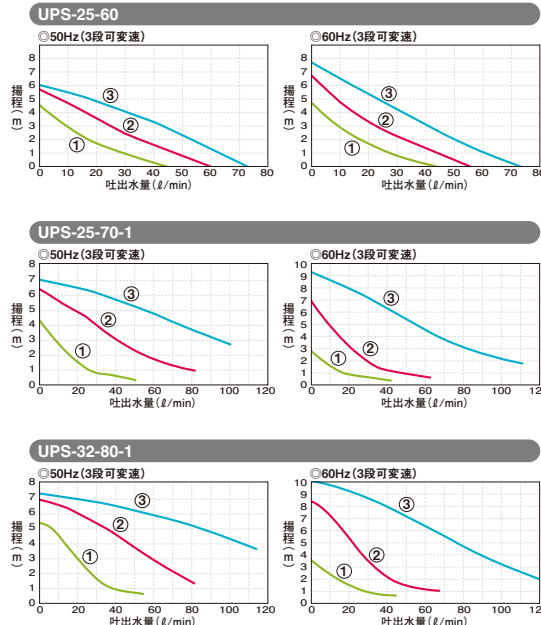
UPS-25-70-1
UPS-32-80-1

型式		UPS-25-60 [コード521362]	UPS-25-70-1 [コード521370]	UPS-32-80-1 [コード521372]
定格電圧、周波数		AC100V 50/60Hz		
消費電力	目盛3	100/120W	150/190W	235/285W
	2	80/ 85W	140/145W	215/215W
	1	55/ 55W	95/ 90W	140/135W
電流	目盛3	1.01/1.17A	1.52/1.92A	2.38/2.90A
	2	0.74/0.81A	1.46/1.52A	2.22/2.22A
	1	0.52/0.54A	1.01/0.97A	1.50/1.46A
回転数	目盛3	1820/1760rpm	2520/2525rpm	2235/1950rpm
	2	1460/1395rpm	1905/1490rpm	1420/1210rpm
	1	1115/1070rpm	1185/1030rpm	960/ 885rpm
コンデンサ		18μF	14μF	18μF
絶縁		F種		
許容液温		2～110℃		
使用温度範囲		液温℃ / 周囲温度℃	110 100 / 40 60	90 80 / 70 80
ポンプ接続口径		3/4B(20A)	1B(25A)	1 1/4B(32A)
保護装置		インピーダンス抵抗方式、短絡防止機能	自動復帰式サーマルリレー内蔵 170±5℃OFF 140±15℃ON	自動復帰式サーマルリレー内蔵 170±5℃OFF 140±15℃ON
最高使用圧力		1.0MPa		
使用場所		屋内		
重量		2.6kg	4.2kg	4.8kg
希望小売価格		¥48,000(税別)	¥53,000(税別)	¥64,000(税別)

■騒音値:30dB(A)以下(20L/min時)
※液温は周囲温度よりも+2℃以上でご使用ください。

UPS-25-60
◎50Hz(3段可変速)　◎60Hz(3段可変速)
揚程(m)　吐出水量(ℓ/min)

UPS-25-70-1
◎50Hz(3段可変速)　◎60Hz(3段可変速)
揚程(m)　吐出水量(ℓ/min)

UPS-32-80-1
◎50Hz(3段可変速)　◎60Hz(3段可変速)
揚程(m)　吐出水量(ℓ/min)

関連商品は必ずサンポット純正品をご使用ください。

■ヘッダーボックス

<在庫少量>

熱動弁付ヘッダー内蔵ヘッダーボックス。

HBH-5H(5回路ヘッダー内蔵)［コード521305］
希望小売価格……¥133,100(税別)

HBH-3H(3回路ヘッダー内蔵)［コード521300］
希望小売価格……¥108,900(税別)

●本体外形寸法/高さ600×幅320×奥行150㎜(HBH-5H、HBH-3H共通)
●質量/HBH-5H:7.8kg、HBH-3H:7.5kg
●配管接続口径/20A
■熱動弁付ヘッダーを内蔵。ヘッダーは、専用ジョイント(別売)によりワンタッチで2次側配管へ接続。
■床暖房コントローラー(FHC-R1C)の制御ボックスを5個まで取付可能。
■屋外設置可能。(壁面取付、自立取付対応)
■カギ付扉の安全設計。
■1次側配管は、左右取り出し可能。
■2次側配管は、後面及び下面取り出し可能。

HBH-5H

HBH-3H

■ヘッダーボックス・Lヘッダー関連品

10A Lヘッダージョイント
JLO-10A［コード521179］
希望小売価格 ¥670(税別)
架橋ポリエチレンパイプKP-10AT接続用。

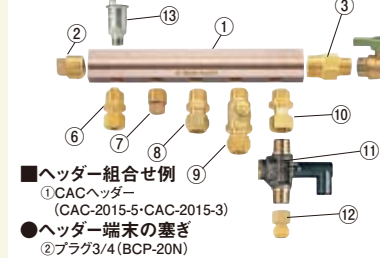
7A Lヘッダージョイント
JLO-7A［コード521177］
希望小売価格 ¥610(税別)
架橋ポリエチレンパイプKP-7AT接続用。

9.52 Lヘッダージョイント
JLO-9.52［コード521175］
希望小売価格 ¥1,400(税別)
9.52㎜銅管接続用。

Lヘッダープラグ
JLO-P［コード521181］
希望小売価格 ¥430(税別)
止水用。

■ヘッダー組合せ例

■ヘッダー組合せ例
①CACヘッダー
(CAC-2015-5・CAC-2015-3)
●ヘッダー端末の塞ぎ
②プラグ3/4(BCP-20N)

●ヘッダーまでの配管(主管)

銅配管
③ニップル3/4(HAN-3/4N) ④ボールバルブ3/4(BV-3/4N)
架橋ポリエチレン管13A配管
③異径ニップル(HAN-1/2×3/4N) ④ボールバルブ1/2(BV-1/2N) ⑤ハーフジョイント(JHO-13)

●ヘッダーからの配管(枝管)

	配管接続		バルブ付配管接続	熱動弁
銅配管	φ9.52銅管用 ⑥ジョイント9.52 (HAJ-1/2×9)	1/2銅管用 ニップル1/2 (HAN-1/2N) フレア継手 (HK-TF9)	φ9.52銅管用 ⑨ジョイントバルブ9.52 (JV-9N)	⑩オス・メスユニオン1/2(HAY-1/2-OMN) ⑪熱動弁(HP-370-M) ⑫フレア継手(HK-TF9)
架橋ポリエチレン管 KP-10AT	⑧ハーフジョイント10A (JHO-10)		⑨ジョイントバルブ10A (JV-10-1)	⑩オス・メスユニオン1/2(HAY-1/2-OMN) ⑪熱動弁(HP-370-M) ⑫ハーフジョイント10A(JHM-10)
架橋ポリエチレン管 KP-7AT	⑧ハーフジョイント7A (JHO-7)		⑨ジョイントバルブ7A (JV-7)	⑩オス・メスユニオン1/2(HAY-1/2-OMN) ⑪熱動弁(HP-370-M) ⑫ハーフジョイント7A(JHM-7)

●枝管の塞ぎ／⑦プラグ1/2(BCP-15)　●ヘッダー上部／⑬空気抜弁(AV31-B1)

■システムヘッダー関連品

単位:㎜

5回路Lヘッダー(熱動弁付)
<在庫少量>
CVH-5S［コード521153］
希望小売価格 ¥43,300(税別)
熱動弁を5個セット。
配管に応じてLヘッダージョイント・Lヘッダープラグを使用して取り付けます。

3回路Lヘッダー(熱動弁付)
<在庫少量>
CVH-3S［コード521154］
希望小売価格 ¥26,400(税別)
熱動弁を3個セット。
配管に応じてLヘッダージョイント・Lヘッダープラグを使用して取り付けます。

5回路Lヘッダー
<在庫少量>
CH-5SA［コード521172］
希望小売価格 ¥11,900(税別)
配管に応じてLヘッダージョイント・Lヘッダープラグを使用して取り付けます。

3回路Lヘッダー
<在庫少量>
CH-3SA［コード521173］
希望小売価格 ¥9,500(税別)
配管に応じてLヘッダージョイント・Lヘッダープラグを使用して取り付けます。

CACヘッダー

CAC-2015-3［コード521218］ 希望小売価格 ¥7,000(税別)
CAC-2015-4［コード521219］ 希望小売価格 ¥9,500(税別)
CAC-2015-5［コード521220］ 希望小売価格 ¥12,000(税別)
CAC-3215-5［コード521221］ 希望小売価格 ¥15,600(税別)
CAC-3215-6［コード521222］ 希望小売価格 ¥17,900(税別)
CAC-3215-7［コード521223］ 希望小売価格 ¥20,600(税別)
CAC-3215-8［コード521224］ 希望小売価格 ¥23,300(税別)
CAC-3215-9［コード521225］ 希望小売価格 ¥26,000(税別)
CAC-3215-10［コード521226］ 希望小売価格 ¥29,600(税別)
CAC-3215-11［コード521227］ 希望小売価格 ¥34,000(税別)
CAC-3215-12［コード521228］ 希望小売価格 ¥36,000(税別)

ヘッダーホルダー

HSK［コード521180］
希望小売価格 ¥4,400(税別)
CACヘッダー用。

■関連品

密閉配管用膨脹タンク
鉄製

ET541-10［コード521055］
希望小売価格 ¥18,200(税別)
密閉配管の膨張水吸収用。
接続G3/4。タンク容量10L。
(システム最大水容量56L以下)
(封入圧0.05MPa)

密閉配管用膨張タンク
鉄製

ETT-18［コード521074］
希望小売価格 ¥18,200(税別)
密閉配管の膨張水吸収用。
接続G3/4。タンク容量18L。
(システム最大水容量101L以下)
(封入圧0.05MPa)

安全弁

WSV［コード762327］
希望小売価格 ¥4,000(税別)
密閉配管時に使用。
接続R3/4×RC1/2。

空気抜弁

AV31-B1［コード521217］
希望小売価格 ¥4,800(税別)
密閉配管の空気抜きに使用。
接続R1/2。

空気分離器

AP-31［コード521210］
希望小売価格 ¥9,200(税別)
密閉配管の空気分離に使用。
接続R3/4×R1/2。

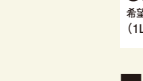
フラムコベント

<APV-40は受注生産品>

パルリング方式により、空気抜きと配管内部の圧力を安定させます。
<使用方法>
取付け位置は、循環ポンプの手前に取付け、使用最高温度120℃10気圧までのシステムで使用可能。

APV-20［コード521231］ 希望小売価格 ¥20,600(税別)
APV-25［コード521233］ 希望小売価格 ¥22,800(税別)
APV-32［コード521235］ 希望小売価格 ¥32,500(税別)
APV-40［コード521237］ 希望小売価格 ¥39,900(税別)

コンビバルブ
リターンバルブ(青)

KMB-1/2R［コード521769］ 希望小売価格 ¥20,000(税別)
KMB-3/4R［コード521773］ 希望小売価格 ¥21,300(税別)
KMB-1R［コード521777］ 希望小売価格 ¥23,150(税別)
給水、排水、加圧用多機能バルブ。
給水・排水・加圧時はドレンアダプターKMB-DA(別売)が必要です。

コンビバルブ
サプライバルブ(赤)

KMB-1/2S［コード521767］ 希望小売価格 ¥11,560(税別)
KMB-3/4S［コード521771］ 希望小売価格 ¥12,600(税別)
KMB-1S［コード521775］ 希望小売価格 ¥15,670(税別)
給水、排水、加圧用多機能バルブ。
給水・排水・加圧時はドレンアダプターKMB-DA(別売)が必要です。

ドレインアダプター

KMB-DA［コード521779］
希望小売価格 ¥7,400(税別)(2コセット)
コンビバルブ用。
給水、排水、加圧時に使用。

■配管部材

架橋ポリエチレンパイプ
KP-13A用
内径13mm×外径17mm

KP-13A-10［コード598834］希望小売価格 ¥4,600（税別）（10m巻）
KP-13A-30［コード598833］希望小売価格 ¥13,900（税別）（30m巻）
KP-13AS-120［コード521670］希望小売価格 ¥55,400（税別）（120m巻）
KP-13AS-160［コード521672］希望小売価格 ¥73,900（税別）（160m巻）
KP-13AS-320［コード521674］希望小売価格 ¥147,800（税別）（320m巻）
KP-13AS-500［コード521676］希望小売価格 ¥231,000（税別）（500m巻）

サヤ管（22mm）
KP-13A用
CD-22B5-1［コード598884］希望小売価格 ¥17,600（税別）（50m巻、青）
CD-22B1-1［コード598882］希望小売価格 ¥3,500（税別）（10m巻、青）

サヤ管（22mm）
KP-13A用
CD-22P5-1［コード598928］希望小売価格 ¥17,600（税別）（50m巻、ピンク）
CD-22P1-1［コード598896］希望小売価格 ¥3,500（税別）（10m巻、ピンク）

ソケットカバー
SK-1322B［コード598893］希望小売価格 ¥240（税別）（青）サヤ管CD-22B用。
SK-1322P［コード598894］希望小売価格 ¥240（税別）（赤）サヤ管CD-22P用。

サヤ管ステップル
<在庫少量>
SP22-2［コード598899］希望小売価格 ¥240（税別）サヤ管のCD-22固定用。

ツインチューブ銅
FHT-10C［コード520246］希望小売価格 ¥18,200（税別）（10m巻）配管接続径8mm。銅配管（往き戻り）用。

ツインチューブ銅
<在庫少量>
FHT-10C9［コード520248］希望小売価格 ¥18,800（税別）（10m巻）配管接続径9.52mm。銅配管（往き戻り）用。

ツインチューブ銅
HK-10C12［コード763583］希望小売価格 ¥26,600（税別）（10m巻）配管接続径12.7mm。銅配管（往き戻り）用。

架橋ポリエチレンパイプ
ジョイントレスゴムチップパネルを敷設する際は、必ず純正の架橋ポリエチレンパイプを組み合わせてご利用ください。

JLP-15タイプ用
内径10mm×外径13mm

KP-10AS-60［コード598770］希望小売価格 ¥23,800（税別）（60m巻）
KP-10AS-90［コード598772］希望小売価格 ¥35,600（税別）（90m巻）
KP-10AS-130［コード598774］希望小売価格 ¥51,500（税別）（130m巻）
KP-10AS-500［コード598776］希望小売価格 ¥198,000（税別）（500m巻）

JLP-12タイプ用
内径7mm×外径10mm

KP-7AT-65［コード598750］希望小売価格 ¥25,000（税別）（65m巻）
KP-7AT-85［コード598753］希望小売価格 ¥32,700（税別）（85m巻）

サヤ管（16mm）
KP-10AS、KP-7AT用
CD-16B5-1［コード598938］希望小売価格 ¥8,300（税別）（50m巻、青）
CD-16B1-1［コード598937］希望小売価格 ¥2,100（税別）（10m巻、青）

サヤ管（16mm）
KP-10AS、KP-7AT用
CD-16P5-1［コード598939］希望小売価格 ¥8,300（税別）（50m巻、ピンク）
CD-16P1-1［コード598936］希望小売価格 ¥2,100（税別）（10m巻、ピンク）

ソケットカバー
SK-1016B［コード598892］（青）サヤ管CD-16B用。
SK-1016P［コード598889］（赤）サヤ管CD-16P用。
希望小売価格 各¥240（税別）

サヤ管ステップル
SP16-2［コード598897］希望小売価格 ¥240（税別）サヤ管CD-16固定用。

分岐ジョイント
JB2-7［コード598840］希望小売価格 ¥4,300（税別）（12mm用）KP-7ATの配管2回路をKP-10AT1回路にまとめ、ヘッダー部に取付ける部材。

伝熱アルミテープ
FHO-AT7［コード520315］希望小売価格 ¥13,300（税別）JLP-15タイプ、12タイプ用伝熱アルミテープ。幅70mm×長さ100m。

接着剤
（F☆☆☆☆）
標準塗布量 550～600g/㎡
ECU-313F（S）［コード780515］希望小売価格 ¥16,400（税別）（5kg×2個入）（夏期施工用）
ECU-313F（W）［コード780517］希望小売価格 ¥16,400（税別）（5kg×2個入）（冬期施工用）
※梱包単位（2個入）の出荷となります。

■配管部材

ジョイントバルブ7A
JV-7［コード598848］希望小売価格 ¥3,100（税別）軟質架橋ポリエチレンパイプKP-7AT接続用。R1/2オネジ。

ジョイントバルブ10A
JV-10-1［コード598921］希望小売価格 ¥3,200（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-10AT接続用。R1/2オネジ。

ジョイントバルブ13A
JV-13［コード598851］希望小売価格 ¥3,400（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-13A接続用。R1/2オネジ。

ジョイントバルブ9.52
JV-9N［コード598847］希望小売価格 ¥2,200（税別）BC・CACヘッダー枝管用。9.52mm銅管接続用。R1/2オネジ。

ジョイントバルブ12.7
JV-12N［コード598846］希望小売価格 ¥2,200（税別）BC・CACヘッダー枝管用。12.7mm銅管接続用。R1/2オネジ。

ジョイント9.52
HAJ-1/2×9［コード521610］希望小売価格 ¥1,100（税別）BC・CACヘッダー枝管用。9.52mm銅管接続用。R1/2オネジ。

ジョイント12.7
HAJ-1/2×12［コード521612］希望小売価格 ¥1,100（税別）BC・CACヘッダー枝管用。12.7mm銅管接続用。R1/2オネジ。

ハーフジョイント7A
JHO-7［コード598860］希望小売価格 ¥2,000（税別）軟質架橋ポリエチレンパイプKP-7AT接続用。R1/2オネジ。

ハーフジョイント7A
JHM-7［コード598861］希望小売価格 ¥2,000（税別）軟質架橋ポリエチレンパイプKP-7AT接続用。R1/2メネジ。

ハーフジョイント10A
JHO-10［コード598857］希望小売価格 ¥2,200（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-10AT接続用。R1/2オネジ。

ハーフジョイント10A
JHM-10［コード598859］希望小売価格 ¥2,200（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-10AT接続用。R1/2メネジ。

ハーフジョイント13A
JHO-13［コード598845］希望小売価格 ¥2,200（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-13A接続用。R1/2オネジ。

ハーフジョイント13A
JHM-13［コード598858］希望小売価格 ¥2,600（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-13A接続用。R1/2メネジ。

フルジョイント7A
RS-7［コード598862］希望小売価格 ¥3,200（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-7AT接続用。

フルジョイント10A
RS-10［コード598863］希望小売価格 ¥3,400（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-10AT接続用。

フルジョイント13A
RS-13［コード598864］希望小売価格 ¥3,400（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-13A接続用。

オス・メスユニオン1/2
HAY-1/2-OMN［コード521714］希望小売価格 ¥790（税別）BC・CACヘッダーに、熱動弁HP-370-M6取付けるときに使用します。

ボールバルブ
BV-1/2N［コード521207］希望小売価格 ¥1,900（税別）1/2配管のバルブに使用。

ボールバルブ
BV-3/4N［コード521202］希望小売価格 ¥2,000（税別）3/4配管のバルブに使用。

プラグ1/2
BCP-15N［コード521171］希望小売価格 ¥550（税別）BC・CACヘッダーの枝管用、及び1/2配管のプラグ。

プラグ3/4
BCP-20N［コード521169］希望小売価格 ¥730（税別）BCヘッダー用、及び3/4配管のプラグ。

プラグ1 1/4
BCP-32［コード521178］希望小売価格 ¥1,800（税別）CAC-3215ヘッダー用。

ニップル1/2
HAN-1/2N［コード521632］希望小売価格 ¥360（税別）1/2の配管用。

ニップル3/4
HAN-3/4N［コード521633］希望小売価格 ¥480（税別）3/4の配管用。

ニップル1 1/4
HAN-1 1/4［コード521637］希望小売価格 ¥4,400（税別）1 1/4の配管用。

異径ニップル
HAN-1/2×3/4N［コード521636］希望小売価格 ¥480（税別）空気分離器の配管、及び1/2と3/4の配管用。

フレア継手
HK-TF9［コード763570］希望小売価格 ¥2,000（税別）R1/2×9.52mm銅管フレア。熱動弁HP-370-Mと9.52mm銅管の接続用。

フレア継手
TF1/2×12［コード763568］希望小売価格 ¥2,200（税別）R1/2×12.7mm銅管フレア。

■配管部材

温水暖房用不凍液
FHF-2K 40［コード520400］希望小売価格 ¥1,500（税別）（2L入）濃度40%

温水暖房用不凍液
FHF-5K 40［コード520401］希望小売価格 ¥3,600（税別）（5L入）濃度40%

温水暖房用不凍液
FHF-20K 50［コード520380］希望小売価格 ¥10,500（税別）（20L入）ポリエチレン容器、濃度50%

補充液
<温水暖房用>
FHF-S2［コード520249］希望小売価格 ¥1,300（税別）（2L入）不凍液の蒸発による水位の低下時に補充。

洗浄液
SSE-1［コード780141］希望小売価格 ¥2,200（税別）（1L入）

防食シール剤
F-119ミニ［コード780504］希望小売価格 ¥2,300（税別）（50g入）

圧力テストゲージ
AGS-5K［コード780370］希望小売価格 ¥15,700（税別）圧力テスト用のゲージセット。

■温水コンセント

温水コンセント
壁埋込タイプ **OC-M**
［コード768540］（架橋ポリ接続用）
希望小売価格 ¥11,000（税別）
KP-10A用。

温水コンセント
化粧プレート **OC-MP**
［コード768542］
希望小売価格 ¥1,900（税別）
OC-M用。

温水コンセント
壁貫通タイプ **OC-K**
［コード768558］（既築向け）
希望小売価格 ¥15,700（税別）

温水コンセント
壁埋込タイプ **OC-S**
［コード768560］（新築向け）
希望小売価格 ¥20,600（税別）

温水コンセント
床埋込タイプ **OC-F**
［コード768562］
希望小売価格 ¥20,600（税別）

架橋ポリ用継ぎ手
架橋ポリ用 **OCT-10A**［コード598932］希望小売価格 ¥2,600（税別）（2個セット）KP-10A用、OC-K・OC-S・OC-F用。

温水プラグ
バルブ無しタイプ **OP-N**［コード768565］希望小売価格 ¥13,300（税別）ホース長さ1.2m。

温水プラグ
バルブ付タイプ **OP-B**［コード768567］希望小売価格 ¥15,700（税別）ホース長さ1.2m。

放熱器継ぎ手
パネルヒーター用 **OCT-PH**［コード598930］希望小売価格 ¥480（税別）放熱器1台につき、必ず2個使用。

■融雪関連品

降雪センサー
SSC-5(B)［コード598646］希望小売価格 ¥84,700（税別）（5芯5m）リモコン（室内用）使用の場合はSKR-1を使用。

降雪センサーリモコン（室内用）
SKR-1［コード598649］希望小売価格 ¥12,100（税別）（5芯15）

降雪センサー延長ケーブル
5芯
SC-5C-5T［コード763736］希望小売価格 ¥4,400（税別）（5m）SSC-5用延長ケーブル。
SC-5C-10T［コード763738］希望小売価格 ¥6,700（税別）（10m）SSC-5用延長ケーブル。

地中センサー
UGC-2［コード598625］希望小売価格 ¥20,400（税別）（2芯15m）

架橋ポリエチレンパイプ
KP-13Aタイプ：
内径13mm×外径17mm
KP-16Aタイプ：
内径17.5mm×外径21.5mm

KP-13AS-120［コード 521670］希望小売価格 ¥55,400（税別）（120m）
KP-13AS-320［コード 521674］希望小売価格 ¥147,800（税別）（320m）
KP-16AS-150［コード 598970］希望小売価格 ¥77,600（税別）（150m）
KP-13AS-160［コード 521672］希望小売価格 ¥73,900（税別）（160m）
KP-13AS-500［コード 521676］希望小売価格 ¥231,000（税別）（500m）
KP-16AS-500［コード 598972］希望小売価格 ¥258,500（税別）（500m）

ジョイントバルブ
JV-13［コード 598851］希望小売価格 ¥3,400（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-13A接続用。R1/2オネジ。

ジョイントバルブ
JV-16［コード 598849］希望小売価格 ¥3,900（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-16A接続用。

ハーフジョイント
JHO-13［コード 598845］希望小売価格 ¥2,200（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-13A接続用。
JHO-16［コード 598856］希望小売価格 ¥2,600（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-16A接続用。

フルジョイント
RS-13［コード 598864］希望小売価格 ¥3,400（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-13A接続用。
RS-16［コード 598870］希望小売価格 ¥3,900（税別）架橋ポリエチレンパイプKP-16A接続用。

融雪専用不凍液
SMF-4K2［コード 598617］希望小売価格 ¥4,400（税別）（4L入）原液のまま使用してください。

融雪専用不凍液
SMF-20K［コード 598708］希望小売価格 ¥16,400（税別）（20L入）ポリエチレン容器 原液のまま使用してください。

融雪用補充液
SMF-S4［コード 598619］希望小売価格 ¥2,400（税別）（4L入）融雪用不凍液が蒸発により水位が低下したとき、補充する液。
※不凍液は必ず当社純正品をご使用下さい。

■リモコン外形寸法図

単位:mm

GSHP-KRA<掲載ページP6>
GSHP-KRB<掲載ページP9>

CMR-2611-SP<掲載ページP9・13・16>
CMR-2615-SP<掲載ページP9・13>

SRC-2701AP<掲載ページP20>

■ファンコイルユニット外形寸法図

単位:mm

FCU-191<掲載ページP9>

離隔距離
50mm以上
795
吸込口(フィルタ)
離隔距離
100mm以上
離隔距離
100mm以上
265
吹出口(風向板)
本体表示部
受信部
約1.1m
(電源コード長さ)
約1.8m
(電源コード長さ)

795
680
(58)
397.5
397.5
(58)
(123)
50 50
350
50 50
(123)
320(取付桟位置)
埋込ボルト用
2-11×40長穴
埋込ボルト用
4-11×20長穴
障害物からの離隔距離50以上
本体外形
埋込配管用穴
70×120
左後配管穴
φ70
右後配管穴
φ70
(68)
140
85
105
145
(108)
185
220
207

φ65mmの穴の場合はセンターを3mm下にずらして穴をあけてください。

※( )寸法は小数点一桁を四捨五入した寸法です。

■地中熱ヒートポンプ 外形寸法図

単位:mm

GSHP-551<掲載ページP6>
GSHP-1001 F,GSHP-1001<掲載ページP7>

GSHP-1002UR F,GSHP-1002UR<掲載ページP10>

GSHP-3003UR F
<掲載ページP11>

GSHP-3003URT F
<掲載ページP11>

GSHP-3003UR
<掲載ページP11>

■空気熱ヒートポンプ 外形寸法図

単位:mm

ASHP-1000MH-1タイプ
<掲載ページP13>

後方120mm以内に壁などの遮蔽物無きこと
循環水往き口 R1（25A）オネジ
循環水戻り口 R1（25A）オネジ
ドレンエルボ接続口（底面）
2×2-12×15長穴
左側方100mm以内に壁などの遮蔽物無きこと
右側方600mm以内に壁などの遮蔽物無きこと
前方600mm以内に壁などの遮蔽物無きこと
風向調整板（別売）
防雪カバーセット［後カバー］（別売）
防雪カバーセット［左カバー］（別売）
循環水往き口 R1（25A）オネジ
循環水戻り口 R1（25A）オネジ

■電気温水ボイラー 外形寸法図

単位:mm

EWF-443<掲載ページP16>
EWF-843<掲載ページP16>
EWF-993<掲載ページP16>

	L寸法	A寸法
443	500	170
843	600	270
993	600	270

■電気温水器 外形寸法図

単位:mm

EWH-462GPFA<掲載ページP19>

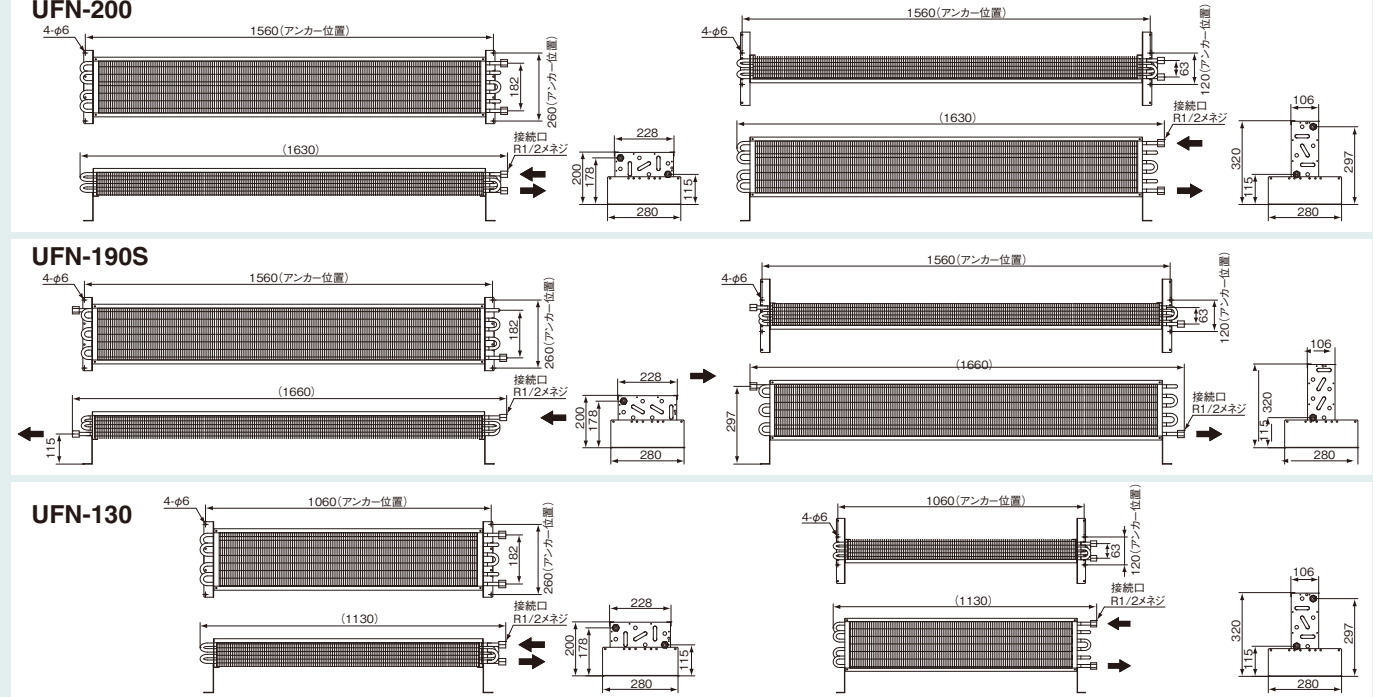
※上部ふれ止め金具（別売）は、右、左、後のいずれか1箇所に取付可能です。

EWH-372GPFA<掲載ページP19>

※上部ふれ止め金具（別売）は、右、左、後のいずれか1箇所に取付可能です。

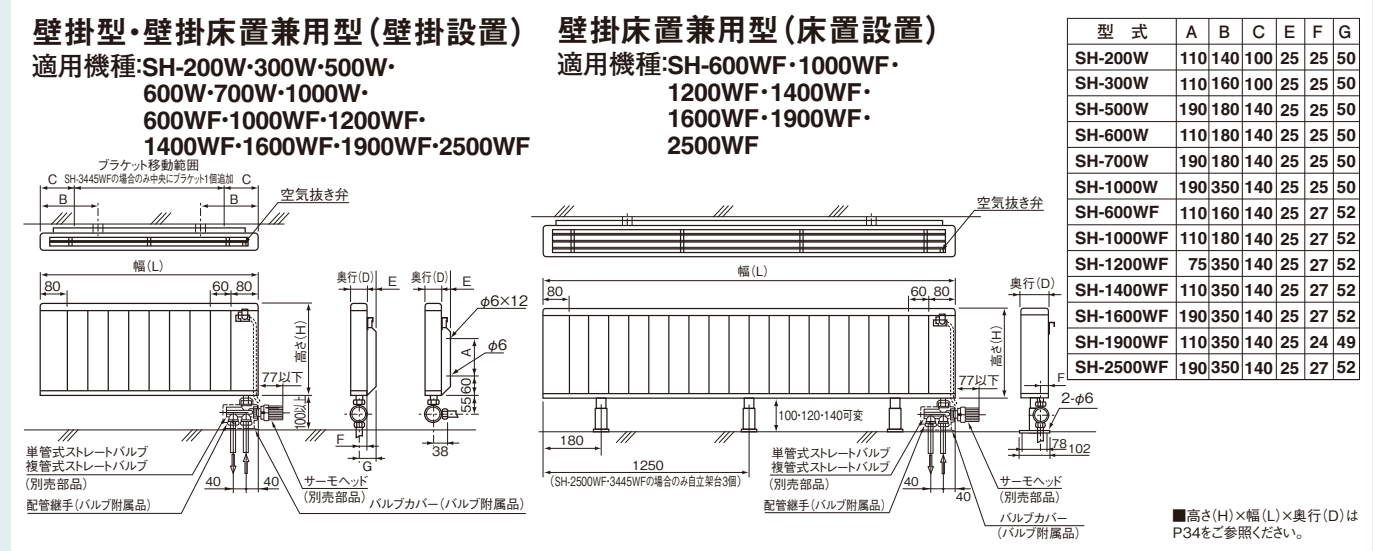
■電気温水器 外形寸法図

単位:mm

■床下放熱器 外形寸法図 <詳細についてはP30をご参照ください>

単位:mm

■パネルヒーター 外形寸法図 <詳細についてはP33・34をご参照ください>

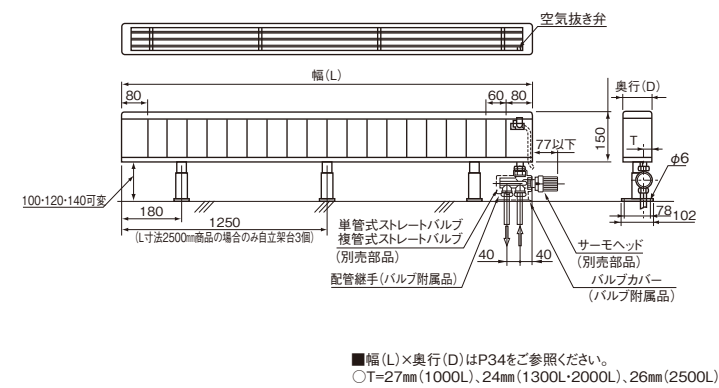
単位:mm

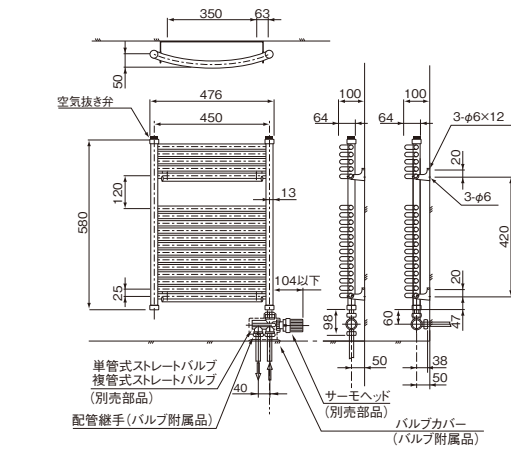
型　式	A	B	C	E	F	G
SH-200W	110	140	100	25	25	50
SH-300W	110	160	100	25	25	50
SH-500W	190	180	140	25	25	50
SH-600W	110	180	140	25	25	50
SH-700W	190	180	140	25	25	50
SH-1000W	190	350	140	25	25	50
SH-600WF	110	160	140	25	27	52
SH-1000WF	110	180	140	25	27	52
SH-1200WF	75	350	140	25	27	52
SH-1400WF	110	350	140	25	27	52
SH-1600WF	190	350	140	25	27	52
SH-1900WF	110	350	140	25	24	49
SH-2500WF	190	350	140	25	27	52

■パネルヒーター 外形寸法図 <詳細についてはP33・34をご参照ください>

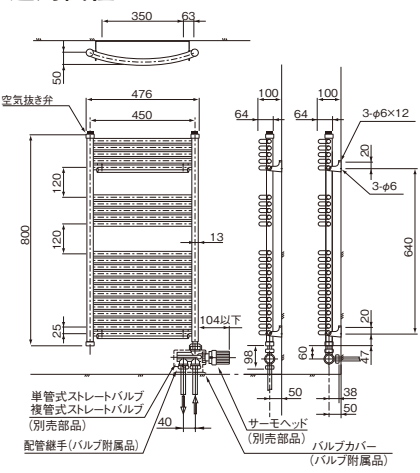
単位:mm

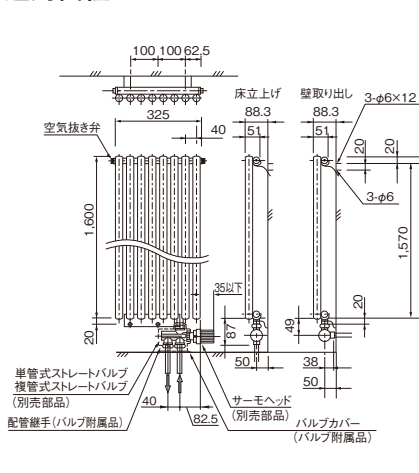
ローボイ型（床置設置）

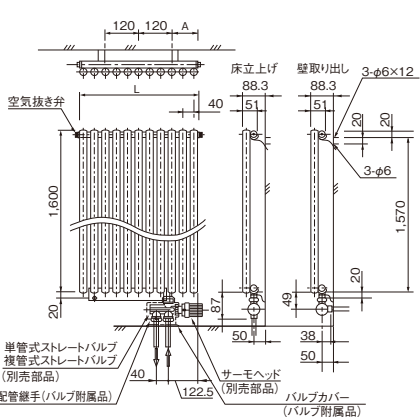
適用機種:SH-1000L・1300L（L寸法／1600mm）
SH-2000L・2500L（L寸法／2500mm）

■幅(L)×奥行(D)はP34をご参照ください。
○T=27mm(1000L)、24mm(1300L・2000L)、26mm(2500L)

タオル乾燥型

適用機種:SH-250T

タオル乾燥型

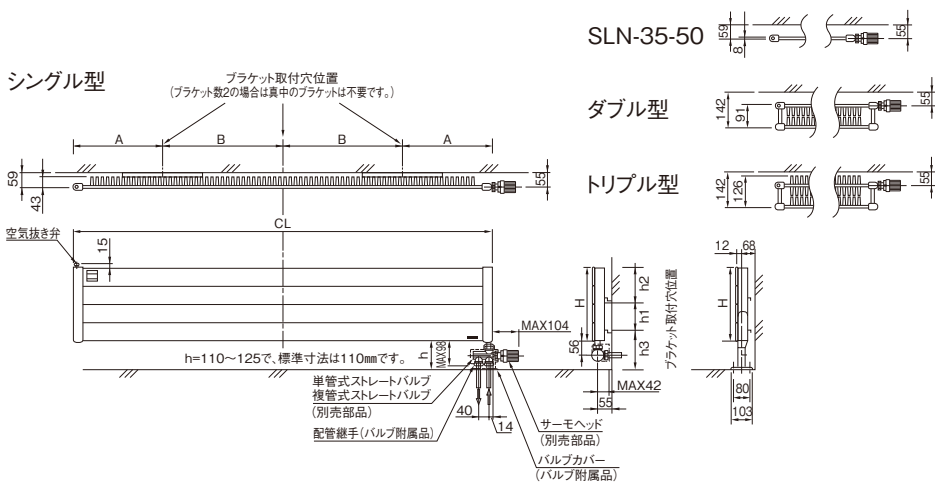
適用機種:SH-350T

壁掛・タテ型

適用機種:SH-700V

壁掛・タテ型

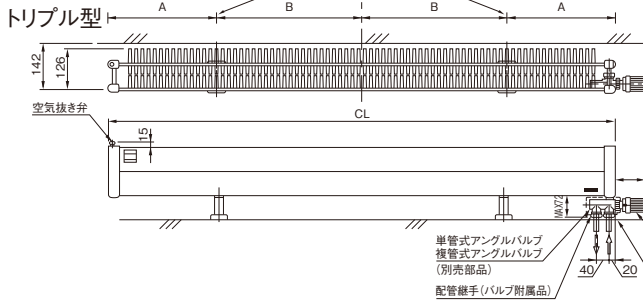
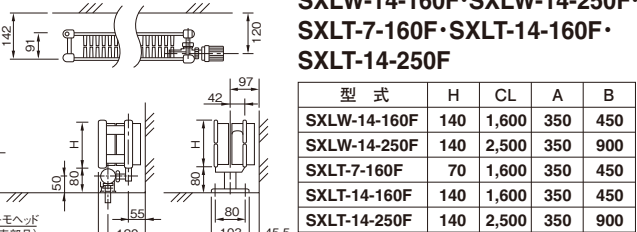
適用機種:
SH-950V（L寸法／445mm、A寸法／102.5mm）
SH-1200V（L寸法／605mm、A寸法／182.5mm）

■パネルラジエータSタイプ 外形寸法図 <詳細についてはP35～37をご参照ください>

単位:mm

シングル型・ダブル型・トリプル型

適用機種:
SLN-35-50・SLS-28-70・SLS-28-120・SLS-28-160・SLS-28-180・SLS-28-250・SLS-35-120・SLS-35-160・SLS-35-180・SLS-42-50・SLS-42-70・SLS-42-120・SLS-42-160・SLS-49-160・SLS-56-160・SLW-21-160・SLW-21-230・SLW-21-250・SLW-28-120・SLW-28-160・SLW-28-180・SLW-28-250・SLW-35-160・SLW-35-250・SLW-42-70・SLW-42-120・SLT-28-120・SLT-28-160・SLT-28-250・SLT-35-160・SLT-35-250・SLT-42-160

型　式	H	CL	h1	h2	h3	A	B
SLN-35-50	350	500	215	80	165	150	100
SLS-28-70	280	700	135	135	120	125	225
SLS-28-120	280	1,200	135	135	120	150	450
SLS-28-160	280	1,600	135	135	120	350	450
SLS-28-180	280	1,800	135	135	120	400	500
SLS-28-250	280	2,500	135	135	120	350	900
SLS-35-120	350	1,200	275	65	120	150	450
SLS-35-160	350	1,600	275	65	120	350	450
SLS-35-180	350	1,800	275	65	120	400	500
SLS-42-50	420	500	275	135	120	150	100
SLS-42-70	420	700	275	135	120	125	225
SLS-42-120	420	1,200	275	135	120	150	450
SLS-42-160	420	1,600	275	135	120	350	450
SLS-49-160	490	1,600	415	65	120	350	450
SLS-56-160	560	1,600	415	135	120	350	450
SLW-21-160	210	1,600	75	80	165	350	450
SLW-21-230	210	2,300	75	80	165	150	1,000
SLW-21-250	210	2,500	75	80	165	350	900
SLW-28-120	280	1,200	75	150	165	150	450
SLW-28-160	280	1,600	75	150	165	350	450
SLW-28-180	280	1,800	75	150	165	400	500
SLW-28-250	280	2,500	75	150	165	350	900
SLW-35-160	350	1,600	215	80	165	350	450
SLW-35-250	350	2,500	215	80	165	350	900
SLW-42-70	420	700	215	150	165	125	225
SLW-42-120	420	1,200	215	150	165	150	450
SLT-28-120	280	1,200	135	135	120	150	450
SLT-28-160	280	1,600	135	135	120	350	450
SLT-28-250	280	2,500	135	135	120	350	900
SLT-35-160	350	1,600	275	65	120	350	450
SLT-35-250	350	2,500	275	65	120	350	900
SLT-42-160	420	1,600	275	135	120	350	450

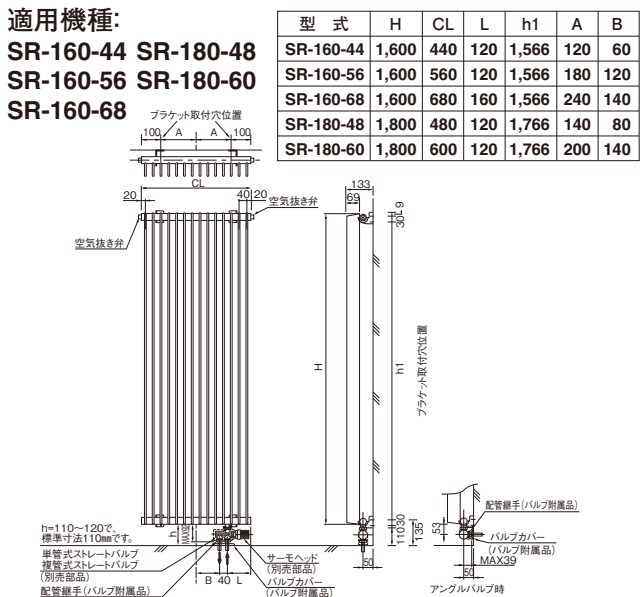
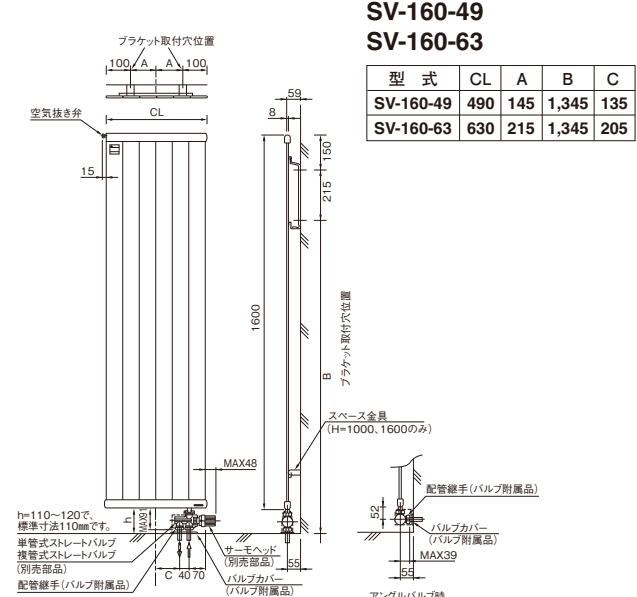
■パネルラジエータSタイプ 外形寸法図 <詳細についてはP35～37をご参照ください>

単位:mm

ローボイ型

適用機種:
SXLW-14-160F・SXLW-14-250F・SXLT-7-160F・SXLT-14-160F・SXLT-14-250F

型　式	H	CL	A	B
SXLW-14-160F	140	1,600	350	450
SXLW-14-250F	140	2,500	350	900
SXLT-7-160F	70	1,600	350	450
SXLT-14-160F	140	1,600	350	450
SXLT-14-250F	140	2,500	350	900

格子型

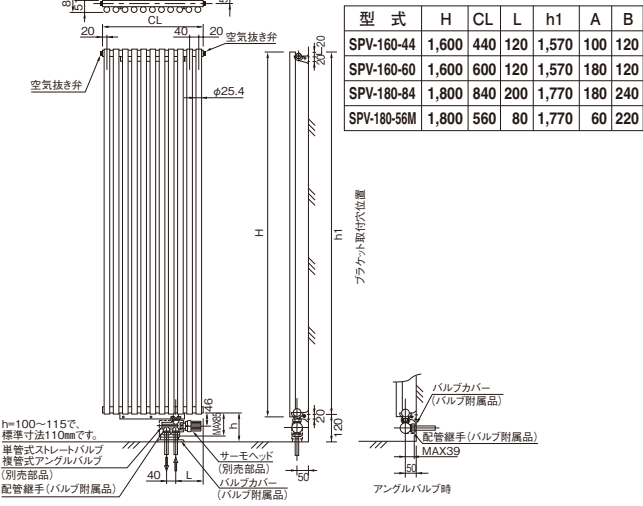
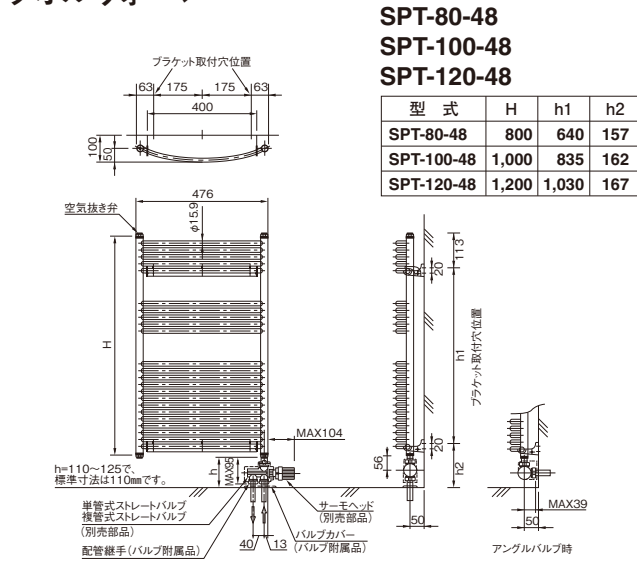
適用機種:
SR-160-44 SR-180-48
SR-160-56 SR-180-60
SR-160-68

型　式	H	CL	L	h1	A	B
SR-160-44	1,600	440	120	1,566	120	60
SR-160-56	1,600	560	120	1,566	180	120
SR-160-68	1,600	680	160	1,566	240	140
SR-180-48	1,800	480	120	1,766	140	80
SR-180-60	1,800	600	120	1,766	200	140

縦型

適用機種:
SV-160-49
SV-160-63

型　式	CL	A	B	C
SV-160-49	490	145	1,345	135
SV-160-63	630	215	1,345	205

丸パイプ型（ミラー付含む）

適用機種:
SPV-160-44 SPV-180-84
SPV-160-60 SPV-180-56M

型　式	H	CL	L	h1	A	B
SPV-160-44	1,600	440	120	1,570	100	120
SPV-160-60	1,600	600	120	1,570	180	120
SPV-180-84	1,800	840	200	1,770	180	240
SPV-180-56M	1,800	560	80	1,770	60	220

タオルウォーマー

適用機種:
SPT-80-48
SPT-100-48
SPT-120-48

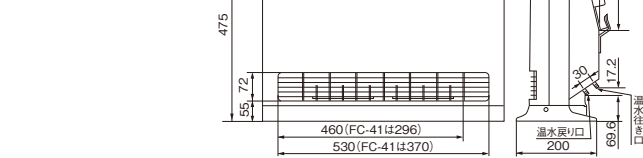
型　式	H	h1	h2
SPT-80-48	800	640	157
SPT-100-48	1,000	835	162
SPT-120-48	1,200	1,030	167

■ファンコンベクター 外形寸法図 <詳細についてはP38をご参照ください> 単位:mm

FCシリーズ

マイコン機能付きタイプ

FC-61,FC-41

Q 011　E 006

サンポット（株）はISO（国際標準化機構）が制定した品質マネジメントシステムISO9001および環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得しています。

対象製品・サービスの範囲	石油ストーブ、油だき温水ボイラ、暖房機集中制御装置、バイオマス燃料燃焼機器、電気温水ボイラー、ヒートポンプ、ガスストーブ、オイルサーバー並びにこれらの関連機器、温水暖房用配管ユニットの設計・開発、製造及び販売

⚠安全に関する注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

愛情点検

●長年ご使用のヒートポンプの点検を!

ご使用の際、こんな症状はありませんか?

- ●漏電ブレーカーがたびたび落ちる。
- ●電源コードやプラグが異常に熱い。
- ●電源プラグが変色している。
- ●運転中にこげくさい臭いや、異常な音や振動がする。
- ●架台等の取付部品が腐食、ゆるんでいる。
- ●配管接続部から水が漏れる。
- ●その他の異常や故障がある。

ご使用 中止

このような症状のときは、故障や事故防止のため、運転を停止して電源プラグを抜く、またはブレーカーを切り、お買い求めの販売店に点検・修理を依頼してください。

■当社製品に関連機器・関連部材を使用する場合は、当社純正関連機器を必ずご使用ください。■他社製品・部材と当社製品・部材との混合使用は、機能に支障をきたす場合があります。
■補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後、地中熱ヒートポンプ・空気熱ヒートポンプ・電気温水ボイラーは10年、電気温水器は8年です。
■当社製品には保証書が付いています。ご購入の際には、購入年月日、販売店名などの所定事項が記入された保証書を必ずお受け取りになり、大切に保管してください。

■このカタログの記載内容は平成27年8月現在のものです。■製品改良のため、デザイン・仕様の一部を変更することがあります。
■商品の色調・大きさは、写真および印刷の関係上実物とは多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

本カタログ掲載商品の希望小売価格には配送・設置調整・据付工事・使用済み商品の引き取り等に要する費用は含まれておりません。

※当社は個人情報を収集する際、事業活動範囲内で目的を明確にし、その情報の管理を徹底いたします。

サンポット株式会社

お客様相談窓口［受付時間:月～金 午前9時から午後5時まで］
※土・日・祝日および弊社指定休日（年末年始・夏季休暇）を除く
☎0198-37-1177　FAX.0198-37-1192

■お買い求めは

事業所	郵便番号	住所	電話	FAX
札幌支店	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1211	FAX.011-782-8262
釧路営業所	〒085-0051	釧路市光陽町8番1号	☎0154-22-5821	FAX.0154-32-2289
帯広営業所	〒080-0023	帯広市西13条南11丁目9番地	☎0155-22-1335	FAX.0155-28-2266
旭川営業所	〒070-8002	旭川市神楽2条9丁目3番10号	☎0166-74-4585	FAX.0166-74-3973
函館営業所	〒041-0851	函館市本通4丁目17番25号	☎0138-53-2583	FAX.0138-33-2180
仙台営業所	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町4丁目2番40号	☎022-236-3444	FAX.022-238-9416
郡山営業所	〒963-8041	郡山市富田町字下双又15番14号	☎024-953-8091	FAX.024-953-8092
青森営業所	〒030-0131	青森市問屋町2丁目18番18号	☎017-738-4141	FAX.017-738-5354
秋田営業所	〒010-0914	秋田市保戸野千代田町15番17号	☎018-824-3421	FAX.018-824-3423
岩手営業所	〒025-0301	花巻市北湯口第2地割1番地26	☎0198-37-1138	FAX.0198-37-1188
首都圏営業所	〒352-0001	新座市東北2丁目24番3号	☎048-471-8420	FAX.048-470-1141
信越営業所	〒381-0031	長野市大字西尾張部1114番地5	☎026-252-6161	FAX.026-252-6162
大阪営業所	〒564-0053	吹田市江の木町18番27号	☎06-6337-3211	FAX.06-6337-3212
富山営業所	〒939-8212	富山市掛尾町479番地4	☎076-420-2677	FAX.076-420-2238
本社・工場	〒025-0301	岩手県花巻市北湯口第2地割1番地26	☎0198-37-1115	FAX.0198-37-1131

（以上、ISO9001・14001対象事業所）

事業所	郵便番号	住所	電話	FAX
ショールーム	〒025-0087	岩手県花巻市上町2番3号	☎0198-24-2822	FAX.0198-24-2822
札幌工場	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番31号	☎011-789-9780	FAX.011-789-9785

サンポットエンジニアリング株式会社

事業所	郵便番号	住所	電話	FAX
サービス部	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1201	FAX.011-780-2338
青森サービスセンター	〒030-0131	青森市問屋町2丁目18番18号	☎017-738-4414	FAX.017-738-4415

サンポットホームページ　http://www.sunpot.co.jp/
地中熱ヒートポンプ特設サイト　http://gshp-sunpot.jp/